

193W83

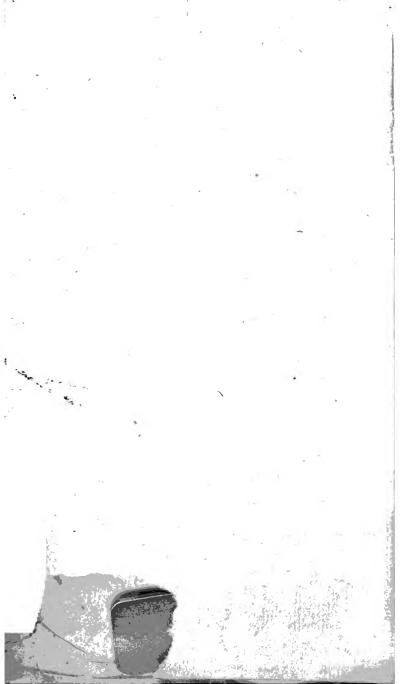
Columbia College in the City of New York

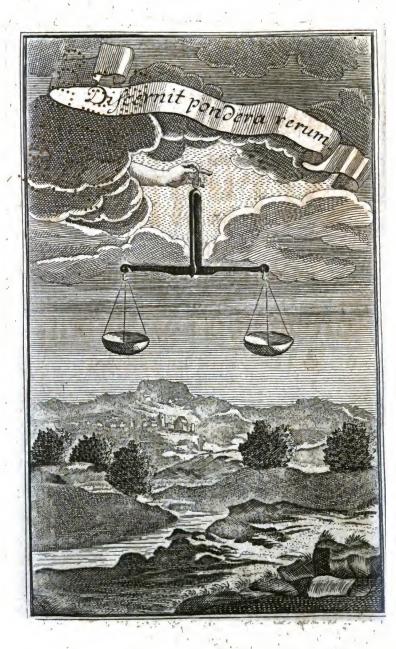


Library.



Possedet hun chibrum dutus rognomine Gumil





Bernünfftige

Gedancken

Bon ben

Rräfften des menschlichen

Verstandes

Und

Ihrem richtigen Gebrauche

Erkantnißder Wahrheit,

Den Liebhabern der Wahrheit mitgetheilet,

Von

Thristian Wolssen,

Ronigl. Schwed. Hochfürstl. Heßischen Regierungse Rathe, und Mathem. & Philos. Prof. Primario zu Marburg, Prof. honorario zu St. Petersburg, der Königl. Academie der Wissenschaften zu Pavis, ingleichen der Königl. Groß-Brittanischen, wie auch der Rönigl. Preuß. Societät der Wissenschaften Witgliede.

Die Achte Auflage hin und wieder vermehret.

Mit R. Pohl, und Churf. Gachf. allergn, PRIVILEGIO.

Salle im Magdeb, A. M DCC XXXVI.

Bu finden in der Rengerischen Buchbandl.

Stechert.

Districtory Google



Worrede.

Geneigter Lefer,

Er Mensch hat nichts vortreslicheres von GOET empfangen, als seinen Verstand: denn so bald er nur in demselben verrücket wird, so bald wird en autweb,

tin Kind, oder ärger als ein wildes Thier, und ist also ungeschickt GOTT u ehren und den Menschen zu dienen. Solchergestalt kan einer um so viels mehr ein Mensch genennet werden, it mehr er die Kräffte seines Verstandes zu gebrauchen weiß. Und dannens hero solte ein jeder, absonderlich aber der ein Gelehrter seyn oder werden wolst, mit rechtem Eiser darnach streben,

218358

wie

wie er zu so hurtigem Gebrauche der Rrafte feines Berftandes gelangen mochte, als nur immer möglich ift. Allein daran gedenden die wenigsten, und die meiften machen aus der Gelehrfamfeit ein blos fes Gedachtniß Werd, fliehen vor dem Nachsinnen ärger als vor einer Schlans gen. Daher ift ihnen alles verhaffet, mas Nachdenden erfordert, und sie zu fertis gem Gebrauche ihres Berffandes brins get; hingegen angenehm, mas fie als ein Mährlein halb schlaffend faffen konnen und fie ben der Art zu denden laffet, wels che sie von Kindheit auf mit ungelehrten Leuten gemein gehabt. Man kan aber die Kraffte des menschlichen Verstandes nicht anders, als durch die Erfahrung ers fennen. indem wir fie gebrauchen. dergestalt fonnen diejenige, welche nur anderer Gedanden zusammen schreiben, niemahle im Erfinden fich geübet, auch die Reit ihres Lebens feine demonftrirte, das ift, recht grundlich ausgeführte Wahr= heit begriffen, wenig oder gar nichts voix ben Rrafften des Verstandes und ihrens Bebrauche wiffen, es fen denn, daß fie et= was in tauglichen Büchern davon gele= feit.

Vorrede.

Allein die Bucher sind in dieser Materie eben nicht in allen Buch Laden zu finden, und ich fürchte, wenn auch eis per, der noch nicht in grundlichen Wiffen schafften erfahren, eines antrifft, er wer: dedas wenigste davon verstehen. Also ift fein anderes Mittel zu dieser Erkantniß zugelangen, als wenn man grundlich des monstrirte Wahrheiten recht begreiffen lernet, darnach untersuchet, wie sie hats ten konnen erfunden werden, und wenn man dadurch einige Sähigkeit nachzufinnen erlanget, Sachen zu suchen sich bes mubet, die uns noch unbekandt find, ja auch wohl noch sonst von niemanden ers funden worden: endlich genau zu erfors schen sich angelegen senn lässet, was die Urfache sen, daß wir von demonstrirten Bahrheiten so deutlich überführet wers den, und wie es zugebe, daß man aus eis nigen bekandten Wahrheiten andere noch verborgene herleiten konne. Nun ware derienige entweder hochst unverschämt, oder überaus einfältig, welcher vorges ben wolte, man konte ausser der Mathes matick even so grundlich erwiesene oder demonstrirte Wahrheiten und so richs a 3 tige

Digitared by Google

tige Erfindungen antreffen als in derfels Denn auffer der Mathematick schreibet man entweder nach einer gang anderen Methode, als in derfelben ges wöhnlich ift, oder man besteißiget sich die mathematische Methode anzubrins gen. In dem erften Falle feben Berftans dige eine fehr groffe Verwirrung: denn bald beklagen fie fich, daß die Worter gar nicht, oder doch selten tauglich erkläret, viele Sachen ohne Beweiß angenommen. und anderenicht genug, offters gar uns richtig erwiesenwerden. In dem anderin Falle aber ist es zur Zeit wohl noch feis nem gelungen, der mathematische De= monstrationen in anderen Disciplinen, als der Mathematick vorbringen wollen. Des-Cartes, ob er gleich ein groffer Mathematicus war, hat die Schwache seis nes Beweises, daß ein Gott fen, nies mable mehr sehen lassen, als da er sich bon Mersenno, einem überausgelehrten Monche in Frandreich, bereden ließ, auf geometrische Art denfelben vorzutragen. Spinola in seiner Ethica, und Raphson in seiner Demonstratione de Deo haben fich im Demonstriren sehr schlechtaufges ffils

führet, ob es gleich benden an Berftande nicht gefehlet, auch bende in der Mathes matick nicht unerfahren gewesen. Sie erflaren viele Borter durch andere gleich. gultige, nehmen unbewiefen an, was offe ters am meiften batte follen erwiefen werden ja verbinden auch unterweilen gar die Schluffe nicht mit einander, wie es billig gescheben solte: Derowegen bleis ben bloß die mathematischen Wissenschafften übrig, davaus manden richtis gen Gebrauch der Kräffte des Berstans des erseben kan. Und in dieser Absicht habe ich in meinen Anfangs Gründen der mathematischen Wissenschaften mich bemühet, alles auf eine solche Art, so viel möglich, vorzutragen, wie es hatte köns nen erfunden werden, und besteißige mich auch in meinen Collegiis dergleichen Ans merdungen einfliessen zu lassen, damit ich, foviel an mir ift, meine Buborer zum Nachsinnen anführe, dawieder ihnen ohnedem viele Hindernisse in Weg geles get werden. Es darff aberniemand das semeine Sprichwort: ein jeder Schäfer lobet seine Reule; auf mich appliciren; denn wer mich kennet und nicht wieder fein 0 4

Districtive Cong

Worrede.

fein Gewiffen reden will, wird fich nicht entbrechen, mir das Zeugnis zu geben, daß die Liebe zur Bahrheit ben mir über alles gehet, und foll fich keiner geträuen mir unter die Augen zu fagen, daßich aus interesfirtem Gemuthe etwas rede, viels weniger schreibe. Bielmehr onthalte ich michoffters die Wahrheit zu fagen, und miffe lieber den Profit, den ich rechtmäßis ger Weisehaben konte, so offte ich sehe, es fonte Anlaß geben, mich vor interesfiret auhalten. Derowegen will ich auch lies ber bier anderer Zengniß anführen, als mich auf meine eigene Erfahrung berufs Man halt bier an unferen Orten Lockens Werd vom Verstande des Mens fchen insgemein vor überaus finnreich. to daß auch diesenigen, welche alle seine Landes-Leute schimpflich verachten, ihn dennoch erheben. Allein, lieber, wem schreibet Locke die Fähigkeit seines Bera Kandes zu, und was recommendiret er vor ein Mittel scharfffinnig zu werden? Manfchlage auf unter den Werden, die zu Londen 1706. nach feinem Todeheraus kommen, den Tractat von der Leitung des menschlichen Berftandes p. 32. & leggi 10

so wird man finden, daß er seine Scharfs sinnigfeit der Mathematick zuschreibet, und vielmehr Rühmens von der Mather matic, absonderlich der Algebra machet, als einem Mittel zu rechtem Gebrauche des Verstandes zu gelangen, als ich wes gen tief eingewurßelter Vorurtheile und Affecten ihrer viele nicht thun wollte. Andere Zeugnisse will ich hier nicht wies derholen, weil sie in der Vorrede über den Unterricht von der mathematischen Methode in meinen Anfangs. Gründen der mathematischen Wissenschafften angeführet worden. Und dieses ift eben eine von meinen Haupt. Absichten gewei fen, warum ich mich mit Ernft auf Die Mathematick geleget, nicht daß ich fie als ein Handwerd Brodt zu verdienen gelernet: denn es ift wohl niemahle mein rechter Ernst gewesen, einen Professorem Matheseds abzugeben, als wie ich die ers ste Vocation dazu erhalten, welche ich als einen gottlichen Wind angesehen. Bas ich nun ben Durchlefung mathe matischer Schrifften und ben vielfältis gem eigenem Nachsinnen von dem Ges brauche der Kräffte des menschlichen Ber: a 5

Constant Good

Verstandes angemerket; davon habe das leichtefte und mas am ersten zu wif fen nothig ift, in furge Regeln verfaffen Denn wenn ich alles schreiben solte, was ich durch mein Nachdencken erkennen gelernet; wurde ich wenigen von meinen Deutschen dienen; maffen den meisten bald als Grillen vorkoms men, wo fie ein wenig zu lange die Ges danden ben einander halten follen, und es wurde sich auch nicht vor Anfanger schicken, denen zu Liebe ich gegenwärtige Bedanden dem Drude anvertrauet. Und dieses ist eben mit eine Urfache wars um ich es deutsch geschrieben, indem unter den Ausländern viele find, die auf grundliche Erkantnik viel halten, denen zu Gefallen ben anderer Gelegenheit ets was vollständigeres von dieser Materie in lateinischer Sprache mitaetheilet werden foll, gleichwie ich in die lateinis sche Austage meiner Elementorum Matheseos mehr theoretica einfliessen lass fen, als in die deutsche hat kommen dorf? Ich fan aus meiner Erfahrung. versidern, daß die gegebene Regelnmir gute Dienste thun, wenn ich entweder ete mas

was erfundenes beurtheilen, oder durch eigenes Nachsinnen etwas beraus brins gen foll. Ich zweiffele auch nicht, daß andere ein gleiches befinden werden. Jes doch kan ich nicht verheelen, daß zu hurs tigem Gebrauche diefer Regeln viel bens tragen werde, wenn sie mit Fleiß auch nur meine Anfangs & Grunde der mas thematischen Wissenschafften durchges ben und daben Achtung geben werden, wie man daselbst die Regeln angebracht. Denn die Fertigkeit kommet durch die Uebung: die liebung bestehet darinnen, daß man richtig erwiesene Sachen viel überleget. Man laffe fich den besten Sechtmeifter die herrlichften Maximen bon dem Fechten fagen; fo wird man deswegen doch nicht wohl fechten, wenn man niemable die Sand angeleget. Biels weniger aber wird man fechten lernen, wenn einer, der vom Fechten Regeln ges ben will, felber niemable gefochten. Es wird zwar die Jugend heutezu Tage ben uns Deutschen wenig ju grundlichen Wissenschafften angehalten, sonderlich an folden Orten, wo die Lehrer der Unwissenheit überhand nehmen, und da man

man es vor eine sonderbahre Rlugheit ausgiebet, wenn man das Studiren zu einem blossen Handwerke machet: allein da hierdurch nicht tüchtige Nandwerker, sondern nur eingebildete Stümper gezogen werden; so werden doch endlich eins mahl auch denen die Augen aufgehen, die jest in ihrer Blindheit nichts sehen kons nen. Man lasse einen etwas gründliches in der Mathematick und Welt. Weißheit studiren, wenn er auf Universitäten kommet, und alsdenn erst, wie unseres Allergnädigsten Königes und Herrens aus Landes Vaterlicher Vorsorge erstheilte Rescripte (a) es mit Nachdruck

digreen by Google

⁽a) Der Inhalt eines der Königlichen Rescripre ist dieser: Es sollen die Professores allen und jedweden, welche auf unserer Universität Halle sich aushalten und
von ihren eigenen Mitteln studiren, sie mogen seyn, wer sie wollen, diensame Borstellung thun, daß sie das erste Jahr vornemlich auf die studia philosophica & elegantiorem litteraturam sich besteisigen,
hernach aber, wenn sie gute fundamenta
geleget, alsdenn ad superiores Facultates
schreis

Vorrede:

anbefohlen, zu den höheren Facultäten (daß ich nach unserer deutschen Munds Art rede) schreiten; so wird man sins den, wie geschwinder und besser sie ihr Handwerck lernen werden. Ich könnte es mit meiner eigenen Ersahrung bestästigen, wenn ich nicht ben Wiedrigges sinneten einen, ob zwar unverdienten Verdacht auf mich laden dörste. Es ist aber auch nicht nöthig: dennes has ben

Schreiten mochten. Diejenigen aber, mels che unserer eigenen, ober in unseren Lans den fundirter Stipendien und vor einiger Beit neu angerichteter Frey & Tische ges niessen, nicht minder alle Conventualen uns feres nach Salle transferirten Clofters Sile tersleben, habt ihr mit Ernst und Nachdruck dahin anzudeuten, daß sie zuförderst die studia philosophica und politiorem litteraturam jum wenigsten ein Jahr lang allein tractiren, und bernach nebst dem ktudio theologico damit fortfahren * * * * wann sie aber darinnen nachläßig erfunden, folche collegia prævia exhortatione versaumen wurden, sie sofort des beneficii verlustig seyn, und ans dere an ihre Stelle angenommen werden follen.

ben schon andere rechtschaffene Leute fich auf ihr Exempel in diefem Stude bfs fentlich vor mir beruffen, und werden es auch ins künfftige thun. Und wer meinen Worten glaubet, der wird es in der That erfahren, daß sie Wahrheit find. Zum Beschluß muß ich noch eis nes erinnern. Wenn jemand eines und das andere von meinen Gedancken vor bedencklich halten mochte; so wird mir nicht zuwider senn, wenn er entweder in einem besonderen Schreiben an mich oder auch, wenn er es vor so wichtig balt, in einer gedruckten Schrifft feine Gedancken eröffnen wird. Jedoch bitte ich mir Bescheidenheit aus: Denn sonft werde ich einen, der Luft zu schelten hat, so lange schelten lassen wie er will, gleichwie ich es bereits anderen von folchem Bebacke gemacht, maffen fluge und verständige Leute zur Onnge feben, daß es theils aus Bobbeit, theils aus Einfalt herruhre. Finde ich aber Eins würffe, die untersuchet zu werden verdies nen, und die verlangte Bescheidenheit daben; so werde ich mich auch nicht ents brechen, ihnen mit folder Bescheidens

heitzu antworten, wie ich anderen Ges lehrten in Engelland und Frankreich aufihre Einwürffe geantwortet hoffe auch, fie werden mit mir eben fo wie diefe zufrieden fenn. (b) Endlich muß ich auch bekennen, daß, wie ich im Anfange meines Nachfinnen über die Rraffte des Verstandes mich in vieles nicht recht finden fonte, auch in einigen Studen ohne Noth auf Umwege gerathen war, mir des Herrn von Leibnig finnreiche Gedancken von der Erkantnik Wahrheit und ben Begriffen in den Leinziger Actis An. 1684. p. 537. unverbofft. ein groffes Licht gegeben, so daß mich wundert, warum andere, die von deraleis chen Materie nach der Zeitzu schreiben fich unterwunden, nicht darauf Acht ges geben Ich wünsche, daß Lehr begierige Gemuther aus meiner vorigen Arbeit den Rußenziehen mogen, den ich ihnen von Dergen gonne. Wenn mein Wunfch ers

The remain Google

⁽b) Memoires pour l'Histoire des Sciences & des beaux Arts. Août 1711. art. 120. p. 1407. On scait bon gré a M. Wolfius d'avoir ramené une matiere de soi agréable & curieuse, & encore plus de s'être exprimé avec rant d'honnêteté.

erfüllet wird; so werde ich mit desto grösserer Lust und desto mehrerem Eis ser darnach streben, wie ich ihnen in den andern Theilen der Welts Beisheit eben so ein helles Licht anzunde. Salle den 18. Oct. 1712.

Erinnerung

wegen der andern Auflage.

21 dat erstlich vor nublich gefunden, mehrere Exempel aus allen Arten der Wissenschafften jur Erläuterung des nen Regeln bengufügen, damit auch diejenigen, welche die Erklärung ben mir nicht anhoren, fich Defto leichter darein finden konnen: indem jeders mann bekannt ift, daß die Exempel nicht allein. Dienen, die Riegeln besser zu verstehen, sondern auch zeigen, wie man sie an gehörigem Orte Diefes ift abfonderlich in dem anbringen foll. erften Capitel von den Begriffen geschehen, weil Dieses eine Haupt-Materie ist, daran sehr viel gelegen, und die man in andern Buchern nicht. so ausgeführet antrifft. Und habe ich die Soffe nung, es werde hieraus ein jeder feben, daß meine Regeln allgemein find, und nicht allein in der Mathematick, fondern überall gelten, wo man nach einer grundlichen Erkantnif ftrebet. Weil ich in dem Capitel von Schluffen zeige, daß man im

im Erfinden sich der formlichen Schlusse bedies nen muß, wenn man ordentlich dencken und ohe ne Fehltritte fortgehen will; so habenicht undien. lich zu fenn erachtet, daß es gleich hinter das Cas pitel von den Gaben fame, vor die beuden Capitel, darinnen gezeiget wird, wie die Sage theils aus der Erfahrung, theils aus den Erklarungen und andern vorhin erkannten Sagen gezogen Auf folche Weise gehet vorher, was inden nachfolgenden Capiteln gebrauchet wird. Das erste Cavitel von den Begriffen und das vierdte von den Schluffen sind die benden wichen tigften. Denn woman grundliche Erkantnif lies bet, kommet es hauptfächlich auf deutliche Bes griffe und ordentliche Beweise an. Ich weiß wohl, daß es Leute giebet, die bendes verwerffen. Sie verachten, was sie nicht nachthun konnen. Und sie thun wohl daran: massen sie nichts weis tersals Unsehen ben Unverständigen suchen, das ihnen einträglicher ift, als ein wohlgegrundeter Ruhm ben Berftandigen. Allein da ben mir die Wahrheit über alles gehet; so kan ich sie wohl benihren fünff Sinnen lassen, werde aber nim= mermehr aus interessirten Absichten von grunds licher Erkantniß ablaffen. Wer die Regeln von deutlichen Begriffen und ordentlichen Beweisen ohne Unstof brauchen will, der muß, wie ich schon offters erinnert, die Mathematick baben ftudiren. So werden sie ihm flar und leichte werden, und wird ihn nicht mehr ein jeder Wind der Lehre bald hieher, bald dorthin treiben dörffen, wie wir lehen, daß denjenigen widerfahret, die ihre fünff Gins b 2

Sinnen an statt des Verstandes brauchen wolfen. Halle, den 5. Mart. 1719.

Erinnerung wegen der dritten Auflage.

PP 218 in diesem Bleinen Buchlein ftebet, has be ich jederzeit mit unter das beste gereche net, was ich weiß: denn ich habe den Nuken der darinnen gegebenen Regeln in Unters fuchung und Beurtheilung der Wiffenschafften, felbst der mathematischen, vielfaltig erfahren, und erfahre ihn noch täglich, indem ich damit bes schäfftiget bin. Ich kan auch fagen, daß ich auf feine Sathe mehr Zeit gewendet, als auf Die Saupt-Materien, die ich in diefem Buche vorgetragen habe, und welche der Grund der übrigen find, und endlich nach vielen Umwegen und viele faltiger Uberlegung befunden, und fest gestellet. was ich hierinnen vorgebe. Gleichwie ich aber für meine Verson mieh um diese wichtige Wahrs beiten von Leitung des Berftandes in Erfantnif ber Wahrheit blog zu dem Ende bekummert, bas mit ich in den Stand kommen mochte die Bahre beit grundlich und mit Gewißheit zu erkennen, und andern einen ebenen Weg zu bahnen, darauf sie sicher ohne Anstoß und Umwege zu nütlicher Erkantniß gelangen mochten; fo habe ich fie aus dieser Absicht bekannt gemacht, damit andere gleichfalls den Rugen genieffen konten , den ich bavon überflußig geniesse. Ich erfreue mich dem,

Demnach nicht wenig, daß ich aus dem häuffigen Abgange dieses Buchleins und vielen von allers band Orten erhaltenen Nachrichten erlerne . wie andere ben Ruben meiner Regeln eingefeben und fie fo werth als ich zu halten beginnen. Gie werben aber auch mit so guten Fortgange wie ich, sich Dererfelben bedienen fonnen, wenn fie fich in den mathematischen Demonstrationen zu üben Zeit und Gelegenheit haben, oder, im Rall die Umffans De es nicht leiden wollen, die von mir herausges gebenen Schrifften von der Welt-Weisheit darnach mit Fleiß untersuchen. Damit sie dies fes defto leichter bewerckstelligen mochten; fo habe ich ihnen in dieser neuen Auflage einige Anleitung Darzu geben wollen. In Diefer Absicht find Die Grund-Regeln mit mehrerern Eremveln erlaus tert worden, damit man sie desto besser versteben lerne, und habe ich daben angezeiget, wo man Materien in meinen Schrifften findet, dadurch Diese Regeln erlautert werden. Und dieses ift Die einige Urfache gewesen, warum ich ben dieser britten Auflage noch auf einige Vermehrung gedacht. Es ist wohl frenlich nur was weniges. was hin und wieder bargu kommen ift: allein dieses wenige ist hüher zu schähen, als das wenige Geld, was man für ein fo fleines Buchlein zu geben pfleget. Die Gintheilung der Capitel und dieser in ihre of. ift vollig wie in der vorhergehenden Auflage geblieben, aus eben der Urfache, warum ich in diefem Stucke feine Mens derung in der neuen Auflage meiner Gedancken von GOtt, der Welt und der Geele des Menb 2 fchen

fchen vorgenommen. Gleichwie ich aber gleich anfangs in diefes Buchlein nichts gebracht als dasjenige, was von gewissen Rugen ift und einer Die gange Zeit feines Lebens zu behalten vonnothen bat, wenn er in Wiffenschafften glücklich fortgehen will; fo finde auch feine Urfache, warum ich jest meine Meinung andere. Denn uns erachtet noch viel ein mehreres batte konnen bineingebracht werden, das auch feinen Nuben hat, aber nicht einem ieden fo unentbehrlich wie dasieriae, was ich vorgetragen (c); fo schicket sichs doch nicht zu dem gegenwärtigen Vorhaben und wurde ich dadurch das Buchlein für viele unbrauchbar gemachet haben. Es wird fich funfftig schon Belegenheit geben, ba ich biese Mates rien für die, so in Regeln unersattlich sind, noch weiter ausführen werde und mit vielem vermehren, mas fur die gehoret, die weiter geben wollon, als ins gemeinzu geschehen pfleget. Jest vergnuge ich mich mit dem, was hochst nothig ist, que mahl da ohnedem es in Erfantnif der Wahrheit nicht auf viele Regeln, sondern auf offtmahligen Gebrauch weniger Regeln ankommet. Ubung muß mehrthun als die Regeln. wenige Regeln recht brauchen lernet, kan nach Diefem felbst mehrere finden, wenn er sie vonnos then hat. Wer die Algebra auf eine folche Weife studi.

⁽⁶⁾ Man kan dieses aus dem lateinischen Wercke sehen, welches A. 1728. unterdem Titul: Philosophia rationalis, sive Logica, methodo scientissea pertractata, in 4. heraus kommen.

studiret, wie ich sie vorzutragen gewohnet bin, wird meinen ABorten gleich völligen Glauben geben und die andern werden mit der Zeit durch die Erfahrungüberführet werden, daß ich die ABalyrheit rede: welches ich einem jeden, der nach der ABahrheit durstet, von Bergen wünsche. Halle den 10. Febr. 1722.

Erinnerung wegen der vierten und fünfften Auflage.

Es A. 1725. die vierdte Auflage jum Bors schein kam, gaben mir die damahligen Umstånde Gelegenheit an die Hand in dem 14. Capitel men Puncte ju berühren, an welche ich in den vorhergehenden nicht gedacht Remlich weil ich aus eigener Erfahe rung lernete, daß man die liederliche Consequentien , Macheren mit dem methodo demonstrandi per indirectum verwirzete und gleich wohl viel daran gelegen ift, daß man in Widerles gung anderer bendes wohl von einander unterscheidet; so zeigete ich den Unterscheid auf das deutlichste, wiewohl ich nach diesem in dem Blas ren Beweise p.107. & segg. denfelben noch banda greiflicher vor Augen legte. Ja weil ich nicht wenis ger inne ward, daß man Schuts Schrifften mit Streit. Schrifften vermengete, und auf jene deus ten wolte, was ich von diefen in dem angeführten Capitel geschrieben hatte; so hielt ich vor rathe fam, auch diefen Brrthum dem Lefer zu benebs men

men und fügte demnach zum Befchluß deffelben ben, wie man Verfolgern zu begegnen hat, wels thes ich nach diesem gleichfalls in dem klaven Beweise p. 227. & segg. weiter auszuführen Ges legenheit bekame. Da man nun den Rugen dieses Buchs einsiehet, daß ich zu der fünfften Auf. lage (d) schreiten muß; so habe es auch noch brauchbarer zu machen gesucht, und dannenhero nicht allein hin und wieder etwas weniges, jedoch wichtiges, eingerücket, sondern auch das ganke 16. Cavitel von neuem hinzugesett, darinnen ich zeige, wie man zu einer Fertigkeit die Logick auss zuüben gelangen foll. Unter dassenige, was von neuem mit eingerücket worden, gehöret, was ich im r. Capitel J. 48. von dem Unterscheide Des wesentlichen und der Eigenschafften erinnert, weil es zu rechtem Verstande der Erklarungen nicht wenig dienet, und ich gefunden, daß man aus Mangel diefer Erfantnif fich in wohl eingerichtes te Erklarungen gar nicht zu finden weiß. Db man mich aber gleich in diesem Stucke aus Unwiffens heit sehr nachtheilig angefallen; so habe ich es doch bloß auf eine solche Art, gleichwie auch die porhin berührten Puncte eingerücket, daß der Le. fer nicht anders vermeinen fan, als wenn es gleich im Unfange ware daben gemefen. Denn ich bleibe ben meiner Art, daß ich fur Schelt- ABorte Unterricht ertheile, und Bancf und Streit, fo viel mir nur immer möglich, zu vermeiden fuche. Im übrigen ift alles geblieben, wie es vorher von Der

⁽d) Und nun A. 1730. ju ber fechffen.

der ersten Auslage an dis hieher gewesen: denn ich habe nichts geschrieben, was ich nicht schon dazumahl, wie dieses Buch das erste mahl ans Licht trat, durch eigene Ersahrung vielsaltig als wahr erfunden hatte. Und eben dieses ersahren alle diesenigen, welche sich dasselbe zu ihrem Führer in ihrem Studiren erwehlen. Ich wunsche, daß es noch viele ersahren mögen, so wird Versstand und Tugend unter den Menschen zunehmen und ich werde das Ziel erreichen, das ich mir in meinen vielen und weitlausstigen Bemühungen vorgesetzt habe. Marburg den 5. April 1727.

president daren mentent den Destate	17170
Inhalt des ganten Werch	8.
Vorbericht von der Welt-Weisheit. Das 1. Capitel,	p.r.
Von den Begriffen der Dinge. Das 2. Capitel.	·······································
Von dem Gebrauche der Worter. Das 3. Capitel,	60
Don den Gagen. Das 4. Capitel,	68
Von den Schluffen, und wie wir dat	urch
der Wahrheit versichert werden. Das 5. Capitel,	79
Von der Erfahrung, und wie dabur	ct die
Sangegefunden werden. Das 6. Capitel,	110
Don Erfindung der Sane aus ben &	rtlås
rungen und von Auflösung der 21	ufga=
ben,	126
	(5)0B

Das 7. Capitel,	
Von der Wiffenschafft, dem Glau	ben, den
Meinungen und Jerthumern.	144
Das 8. Capitel,	
Wie man sowohl feine eigene, als d	ie Rraffs
te anderer untersuchen soll, ob	
chen eine Wahrheit zu untersuch	
nicht.	153
Das 9. Capitel,	
Wie man sowohl seine eigene, al	ls frembe
Erfindungen beurtheilen foll.	162
Das 10. Capitel,	
Wie man von Schriffren urtheiler	n foll, 176
Das 11. Capitel,	i
Wie man Bucher recht mit Mu	zen lesen
foll.	188
Das 12. Capitel,	i
Don Brklarung einer mit Verst	ande ges
schriebenen, und insonderheit	der Zeil.
Schrifft,	191
Das 13. Capitel,	
Wie man einen überführen soll.	197
Das 14. Capitel,	
Wie man einen widerlegen soll.	206
Das 15. Capitel,	
Wie man disputiren soll.	214
Das 16. Capitel,	
Wie man eine Sertigteit in Ausul	bung der
Contict erhalten Call	217

Worbe=



Vorbericht

bon

Der Welt-Weißheit.

§. I.



Je Welt-Weißheit ist eine Was Wissenschafft aller möglichen Welt-Dinge, wie und warum sie Weißheit möglich sind.

9. 2. Durch die Wissenschafft verstehe Was Wissich eine Fertigkeit des Verstander alles, was senschafft man behauptet, aus unwidersprechlichen ist. Gründen unumstößlich darzuthun. Welsche Gründe unwidersprechlich sind und wie man etwas auf eine unumstößliche Weise darthut, wird in gegenwärtigen Gedancken von dem Gebrauche der Kräffte des Verstandes in Erkäntniß der Wahrheit dar gesthan werden.

(Wolffis Logick.)

21

S. 3.

Wasmoglich ist. 6. 3. Möglich nenne ich alles, was seyn kan, es mag entweder würcklich da seyn, oder nicht.

Alles hat einen Grund, warum es ift.

st. J. Weil von nichts sich nichts gedencken lasset, so muß alles, was seyn kan, einen zureichenden Grund (oder eine raison) haes ben, daraus man sehen kan, warum es vielinehrist, als nicht ist: welches an seinem Orte (4.30.31. Met.) weiter erwiesen wird.

Erfant: nif eines Welt: Weifen. s.5. Solchergestalt muß ein Welt-Weifer nicht allein wissen, daß etwas möalich seu;
sondern auch den Grund anzeigen können,
warum es senn kan (s.1.2.). Es ist z. E.
nicht genung, daß ein Welt-Weiser weiß,
es könne regnen; sondern er muß auch sagen
können, wie es zugehet, daß es regnet, und
aus was für Ursachen es regnet.

Wie sie von der gemeinen unterschieden.

s. 6. Dierdurch wird die gemeine Erskantniß von der Lekantniß eines Welt-Weisen unterschieden. Nemlich einer, der die Welt-Weisen unterschieden. Nemlich einer, der die Welt-Weisheit nicht verstebet, kan wohl auch aus der Erfahrung vieles lernen, was möglich ist: allein er weiß nicht den Grund anzuzeigen, warum es senn kan. 3. E. Er ternet aus der Erfahrung, daß es regnen könne, kan aber nicht sagen, wie es zugehet, daß es regnet, noch die Ursachen anzeigen, warum es regnet.

Rugen der Erkants niß eines Welts Weifen.

5. 7. Run konten wir zwar meinen, die gemeine Erkantniß sen zulänglich genung Die Glückseeligkeit des menschlichen Lebens zu

De

befordern : allein da alle Dinge nur unter gewiffenUmftanden angehen; fo fan derjenige, der nur eine gemeine Erkantniß davon bat, öffters einen Umftand überfehen, und als Denn vor allgemein ausgeben, was nur in gewiffen Fallen eintrifft. Die Erfahrung lehret folches gur Gnuge. 3. E. man fiehet, daß man gegen einen Rothleidenden mitleidig wird, wenn man feinen Jammer ertennet, und bildet fich daher als allgemein ein, fo man einen mitleidig machen wolle, dorffe man ihm nur die Noth des Elenden porftellen. Gleichergestalt fiehet man in ben Barten, daß Der Rofmarin fortgepflan-Bet wird, wenn man junge Zweiglein abfchneidet, und mit dem unteren Cheile in die Erde ftectet. Man wurde fich aber fehr betrugen, wenn man foldes mit allen Semach. fen, die beständig sind, vornehmen wollte. Hingegen ein Welt. Weiser darf fich nicht furchten, daßer feine Sage unrecht anbringe, indem er die Urfache weiß, warum und wenn fie zutreffen muffen (f. 6.), ale in dem erften Erempel, daß die Borftellung der Roth des Glenden aledenn erft mitleidig mache, wo das Bemuthe vorher geneigt ift an des anderen Glucke fich zu vergnügen; und in dem anderen Erempel, daftein Zweiglein, fo in die Erde gestecket wird, Wurgeln schlas ge, wenn ein Knoten in die Erde fommet. bas Zweiglein nicht leicht verwelcket und die 21 2 Din.

Rinde bon den durchbrechenden 2Burgeln fich leicht durchbohren laffet. Er fan über Diefes aus denen erfandten Wahrheiten an-Dere unbekandte erfinden, und fchopffet aus feiner Erfantnifein fo fuffes Bergnugen, dergleichen uns nichts anders in der Belt. gewehren fan.

Ginwurf ber Belt= Beigheit.

6.8. Wielleicht werden fich einige vermunwieder die dern, daß fich die Welt-Weißheit auf alle Ertlarung mogliche Dinge erftrecken foll, da doch der allerweifeste unter ber Connen fich nicht weiter ruhmen fan, als er habe nur einen gant geringen Ebeil davon begriffen. 2Båre es alfo nicht beffer, daß man die Befchreis bung der Belt-Beißheit nicht fohochmuthig einrichtete?

Beant= mortung deffelben.

§. 9. Wem diefe Bedancken einfallen. dem gebe ich zu bedencken, daß es allerdinges viel rathfamer fen, man richte die Be-Schreibung der Welt. Weißheit nach ihrer groften Bolltommenheit ein, die fie in fich haben fan, als entweder nach feinem eige. nen, oder eines andern Mannes Begriffe, ben er bavon erlanget. Denn auf folche Beife werden dem Wiffen feine unnothiae Schrancken gefetet wodurch viele abgehalten werden benen Sachen weiter nachjus dencken, und demnach viele nugliche Erfine dungen jurucke bleiben: wie es diejenigen Beiten gur Gnuge ausweisen, da man glaub. te, Aristoteles habe in der Welt , Weißheit Das

das weiteste Ziel erreichet, dabin menschlider Verftand gelangen fan. Bielmehr wird ein jeder aufgemuntert weiter als feis ne Borganger ju geben, indem er fiebet, daß nod) gar viel zu erfinden übrig ift. die gegenwärtigen Zeiten sonderlich ben den Mathematicis zeigen. Man wird auch zugleich gedemuthiget, daß man fich feiner bermeinten hohen Saben nicht überhebet, indem man erkennet, Der grofte Theil desieniaen. fo wir miffen, fen der geringfte von denen Dingen, die wir noch nicht wiffen. überhaupt ift bekandt, daß man die Sachen, welche verschiedene Grade haben konnen. jederzeit allgemein, ohne auf einen gewiffen Brad feine Abficht zu richten, zu erklaren 3. C. unter denen, die makia find. befiget nicht ein jeder die Maßigfeit in einem gleichen Grade. Wenn man nun die Daffigkeit erklaren foll; richtet man fich nicht nach dem Grade, in welchem die Makiafeit ben diesem oder jenem Manne angutreffen, fondern man erklaret fie fo, wie fie fenn foll; wenn fie ben bochften Grad erreichet, Damit nichts weiter daran auszusegen ift.

6. 10. Wenn wir auf uns felbft acht ha. Erffer ben, fo werden wir überführet, es fen in uns Theil der ein Bermogen ju gedencken, was möglich Beltift, welches wir den Verstand zu nennen pflegen. Allein wie weit sich dieses Bermogen erftrecke, und wie man fich deffelben bedies

finnen die uns verborgene Wahrheit zu erstennen, als die von anderen an das Licht gestellte vernünfftig zu beurtheilen, fället nicht gleich einem seden in die Augen. Derowegen damit wir wissen, ob wir zu der Weltscheit geschickt sind, oder nicht; soll dies ses unsere erste Arbeit seyn, daß wir die Rräffte des menschlichen Verstandes und ihren rechten Vebrauch in Erkantis der Weltscheit, darinnen dieses gezeiget wird, heisset die Logick, oder Vernunsstellen, der auch Vernunsstellen.

Anderer Theil.

6. 11. Unter benen Dingen, die moglich find . muß eines nothwendig felbftffandig fenn, denn fonft mare etwas moglich, davon man feinen Grund anzeigen konnte, marum esift, welches dem zuwider lieffe, fo bereits oben (5.4.) bestätiget worden. Das felbft. ftandige Wefen nennen wir GOet: die an-Deren Dinge, welche ihren Brund, warum fie find, in dem felbftstandigen Wefen haben. beiffen Creaturen. Da nun die Belt-Weißheit den Grund zeiget, warum etwas fenn kan (6. 5.); fo muß billig die Lehre von Bott, oder dem felbststandigen Wefen erft porgenommen werden, ehe man fich auf eine genaue Erkantnif der Creaturen leget, die man bis auf die erften Grunde hinaus fübret, oder vielmehr aus ihnen berleitet, ob wir mar swar nicht leugnen, daß einer eine gemeine Erkantnif derselben zuvor haben muß, die er aber nicht nothig hat aus der Welt-Weiß-heit zu holen, indem wir durch die tägliche Erfahrung von Jugend auf dazu gelangen (s.6.). Der Theil der Welt-Weißheit, darinnen von GOTT und dem Ursprunge der Creaturen von ihm gehandelt wird, heifstet die natürliche Theologie oder Gotztes-Belebrheit.

5. 12. Die Creaturen auffern ihre Chat- Dritter lichkeit entweder durch Bewegung, oder Theildurch Bedancken. Rene nennen wir Cor. per; diese Geister. Da nun die Welte Beifheit fich bemübet von allen Dingen richtigen Grund anzuzeigen; muß fie fomobl die Rraffte und Wurckungen derer Dinge untersuchen, welche das ihrige durch Bewegung verrichten, als der anderen, welche durch ihre Gedancken ihnen felbst bewust Alfo zeiget fie, mas in der Welt möglich ift fowohl durch die Rraffte der Ebrper, als der Beifter. Derjenige Theil der Welt . Weißheit, darinnen man erklaret, was durch die Kraffte der Beifter möglich ift, wird die Oneumatologie oder Geis fter:Lebre genennet: Der andere hingegen, darinnen man zeiget, was durch die Krafft ber Corper moglich ift, befommet den Rabe men der Ohysick, oder Matur-Wissens schafft, eder auch der Matur, Lehre.

S. 13.

Vierdter Theil. 6.13. Das Wesen, welches in uns dene cket, nennen wir die Seele. Da nun die Seele unter die Zahl der Geister gehöret (h. 12.) und ausser dem Verstande auch eis nen Willen hat, davon viel in der Welt herrühret; so muß in der Welt-Weischeit auch gewiesen werden, was durch den Willen der Seelen möglich ist: wohin alles dase senige gehöret, was insgemein von dem Rechte der Natur, der Ethick oder Siteten-Lehre, Politick oder Staats-Kunst ze. gesaget wird.

Fünffter Theil. 9. 14. Weil alle Dinge, sie mögen Corper, oder Geister und Seelen betreffen, in einigen Stücken einander ahnlich sind; so hat man auch zu erwegen, was allen Dingen überhaupt zukommet und worinnen der allgemeine Unterscheid derselben anzutreffen. Und nennet man den Theil der Welt. Weiße beit, darinnen die allgemeine Erkantnis der Dinge abgehandelt wird, die Ontologie oder Grund-Wissenschafft. Die Grund-Wissenschafft, Beister-Lehre und natürliche Gottes Gelehrheit machen die Metaphyssick oder Zaupt-Wissenschafft aus.

Ursprung der Ma= thematick. S. 15. Unsere Erkantniß stehet entweder stille, wenn wir wissen, durch was vor Rraffte etwas in der Natur gewürcket werden kan; oder sie gehet weiter fort und misset sowohl die Grösse der Kraffte, als der Würckung auf das genaueste aus, damit

augenscheinlich erhelle, daß eine Burckung pon gewiffen Rrafften herruhren tonne. 2118 sum Erempel: ich laffe mich entweder vere gnugen , wenn ich weiß, die mit Bewalt gus fammen gepreffete Lufft tonne das ABaffer in einem Spring = Brunnen fehr hoch trei. ben: oder ich bemuhe mich genauzu erfahe ren, wie farct das Bermogen ber Lufft junimmet, nachdem fie in den halben, oder britten, vierdten zc. Sheil des vorigen Raumes gepreffet worden : und wie viel Schuhe hoch fie in jedem Ralle das Abaffer treiben Der lettere Grad der Erfantnif erfordert, daß man alle Dinge, Die eine Broffe haben, auszumeffen miffe: aus mels der Absicht die Mathematick erfunden worden. Bon deren unterschiedenen Theis len habe ich in den Anfangs-Grunden der Mathematischen Wissenschafften und in dem daraus gemachten Auszuge gehandelt.

6. 16. Golchergeftalt bringet uns die Rusen Mathematick zu der allergenauesten und derselben. vollkommensten Erkantnik, welche zu er-

langen möglich ift.

6.17. Da aber nicht jedermanns Mercf Borbaben ift fich mit der Belt-Beißheit fo weit ein, bes gegen. gulaffen; fo werden wir und um diefen voll- martigen kommenen Grad in gegenwärtigen Un. fangs. Brunden nicht bemuben, fondern da= mit jufrieden fenn, daß wir die Rraffte der Dinge richtig erkennen und daraus urthei-

10 Borber. von der Welt. Weißb.

len lernen, was durch sie in der Natur möglich ist. Die aber nach dem weiter zu gehen gesonnen; denen soll, wo SOtt will, ben anderer Gelegenheit mit dienlichem Unterrichte aufgewartet werden: zu geschweigen daß sie in meinen Mathematischen Schrifften, sonderlich denen, die in Lateinischer Sprache heraus kommen sind, schon gute Unweisung dazu finden.

Ende des Vorberichts.



Vernünfftige edancken

Den Kräfften des menschlichen Verstandes und ihrem richtigen Gebrauche in Erfant, niß der Mahrheit.

> Das 1. Capitel, bon

Den Begriffen der Dinge.

In jeder nimmet ben fich felbst Bas Emwahr, daßer viele Dinge empfin- pfinden det. 3ch fage aber, daß wir etwas lepempfinden, wenn wir uns deffelben als uns gegenwärtig bewuft find. Goempfinden wir den Schmerk, den Schall, das Licht und une

fere eigene Bedancfen.

6.2. Diejenige Burckung ber Geele, Basein wodurch wir uns bewuft sind, nennen wir Gedance einen Gedancken: denn jederman faget, genennet er bende nichts, ju der Zeit, wenn er fich nichts bewuft zu fenn vermeinet. Golchergestalt find die Empfindungen Gedaucken von uns gegenwartigen Dingen. Wir erflaren bier weiter nichts als Worter, damit

ein jeder ertenne, in was für einem Berstande wir sie nehmen. Die Gachen, die dadurch bedeutet werden, habe ich in der Metaphysick ausgeführet.

Mas man Sinnen . nennet.

6.3. Das Bermogen Dinge, Die auffer uns find, unmittelbahr ju empfinden führet den Nahmen der Sinnen, deren man funffe zu zehlen pfleget, als Seben, 36: ren, Sublen, Riechen, Schmecken.

Mas ein

S. 4. Linen Begriff nenne ich eine jede Begriffift. Borftellung einer Gache in unferen Bedancen. 3. E. 3ch habe einen Begriff von der Sonne, wenn ich mir dieselbe in meinen Bedancken voritellen fan, entwederdurch ein Bild als wenn ich fie felber gegenwärtig fabe, oder durch bloffe Worte damit ich ju verstehen gebe, was ich von der Sonne wahrgenommen, als daffie fen der an dem Sime mel ben Tage hellglangende Corper, fo die Augen blendet, und es auf der Erde marm und helle machet: oder auch durch andere Beichen, bergleichen in ber Stern Runft das Zeichen O ift. Eben fo habe ich einen Begriff von der Sochzeit, wenn ich mir entweder in meinen Bedancken, als in einem Bilde vorftellen tan, wie zwey Verfonen ibr Berfprechen einander zu begrathen nach der in einem Lande üblichen Bewohnheit vollzie. ben; oder auch durch bloffe Worte, oder andere Zeichen (worunter man auch die Semablde rechnen fan) entweder mir felbft, pder . oder anderen zu verftehen gebe, die Sochzeit fen eine feverliche Bollgiehung des Berfprechens einander zu beprathen. 3ch habe ferner einen Begriff von dem Guten, wenn ich weiß, But fen dasjenige, mas meine Datur und meinen aufferen Buftand vollkoms mener machet: ich habe einen Begriff von GOTT, wenn ich gedencke, es fen bas Befen, darinnen der Grund von der Gegenwart oder Burcflichkeit der Melt gu finden : ich habe einen Begriff von den Uns mundigen, wenn ich mir vorstelle Versonen, die wegen ihres Alters fich noch nicht felbst verforgen und regieren tonnen.

6. 5. Da une nun die Ginnen ju Bedan- Bie bie den von Dingen, die auffer uns find, ver- Ginnen anlaffen (§. 2.3.); fo bringen fie uns auf uns zu etz einen Begriff derfelben. Solchergestalt ariffe brin bekommen wir durch das Gehen einen Be- gen. griff von dem Lichte und den Farben; durch bas Soren von dem Schalle; durch das Fühlen von dem, mas weich ober harte ift: durch das Riechen von Geruch und Gefanct, durch das Schmecken von fuffem

und faurem.

S. 6. Ob aber durch die Sinnen die Bes Wie biefes griffe derer Dinge, Die auffer uns find, in geschehe,ift die Seele als in ein leeres Behaltniß hinein bier niche getragen werden, oder ob fie vielmehr fchon bor fich in dem Befen der Geele gleichfam vergraben liegen, und bloß durch ihre eigene Rrafft

nothig ju

Rrafft auf Veranlaffung der Veranderungen, Die auswartige Dinge in unferem Corper verurfachen, hervor gebracht merden; Davon ift noch lange nicht Zeit zu reden. In meinen Bedancken von Gott und der Geele des Menschen und awar in deffen funfftem Capitel fan ich erft zeigen, daß das lettere der Wahrheit gemäß fen. Es Dienet auch nicht die Entscheidung diefer Frage ju unferem aegenwartigen Borhaben. Denn wir konnen die Begriffe der aufferlichen Dinge erlangen, und daraus von ihnen sicher ure theilen, wenn wir gleich nicht wissen, wo fie berkommen: gleichwie wir die Sand ju allerhand Verrichtungen gebrauchen fonnen, ob wir gleich nicht miffen, wie fie von innen beschaffen ist und die zu ihnen erforberte Bewegungen bervor bringen fan.

Mas wir daben zu ehun has ben. s.7. Dier ist uns genung, daß wir mit Fleiß auf die Sedancken acht haben, wozu uns unsere Sinnen veranlassen. Dieses aber geschiehet, wenn wir sorgfältig von einander unterscheiden, was uns als etwas bessonders vorgestellet wird, und daben so vielmöglich anmercken, wodurch wir bewogen werden es für etwas besonderes zu halten. 3. E. ich sehe zugleich zwen Figuren, ein Drevecke und ein Vierecke. Das Orevecke stellet sich gank anders dar, als das Vierecke. Abenn ich mich nun selbst frasge, wodurch ich bewogen werde das Orevecke.

ecte vor etwas anders als das Dierecte ju halten ; fo werde ich finden, es geschehe barrum, weil das Drepecte in drey, das Bierecfe aber in vier Linien eingeschloffen ift. Bas ich im Drepecte finde, treffe ich nicht im Dierecte an, und mas im Dierecte mahrgenommen wird ift nicht dasjenige, mas das Drevecke zeiget. Man fan nicht eines für das andere nehmen. Und dadurch bemercket man den Unterscheid bender Rigu-Co wenn ich frage, was mich dagu beweget, daß ich fage, es sey lichte: so finde ich, es fen diefes, daß ich um mich herum Die Sachen seben kan. Demnach ift Licht dasjenige, mas die umftehenden Gachen fichtbar machet. Auf gleiche Weife finden wir, Rauffen beiffe eine einem andern juftandige Sache vor ein von ihm bewilligtes Stucke Beld an fich bringen : Dollblu. tict fen derjenige, der mehr Bebifte hat als ju Erhaltung der Gefundheit vonnothen ift: Die Geschwulft seveine ausserordentliche Dicke in den fleischichten & beilen des Leibes u. f. m.

6. 8. Es ift leichte durch Beranlaffung der Wenn es Sinnen einen Begriff von einer Sache ju fcweer Winnen einen Begriff von einer Cuale ou fallet eis überkommen, wenn fie uns alles vorstellen, nen Begriff wodurch fie erkandt, und von andern unter- qu erlans schieden wird, und zwar foldergeftalt, daß gen. fie uns nicht zugleich andere Dinge mit vorftellen, die hieher nicht gehören (wohin das berige

vorige Erempel von dem Dren- und Vieres che gehoret,) oder daß doch das dazu gehorige por dem fremden mehr in die Ginnen fallet : wohin man das Erempel von dem Wenn fich das Wies Lichte rechnen fan. Derfpiel befindet, fo ift es schweer einen richs tigen Begriff ju überkommen, benn wir nehmen entweder das unrechte vor das reche te, oder laffen etwas aus oder nehmen mit baju, mas nicht dazu geboret. 3. E. ich habe gefehen, oder gehoret, wie Titius einem Rramer feinen Laden erbrochen, und von feinen Waaren beraus getragen. nen ift zwar der Begriff eines Diebes enthals ten; aber was daju gehoret ift unter fremde Sachen fo verftecket, daß man gar leichte ir. ren fan, wenn man es heraus fuchen will. Denn der Rramer mit feinem Laden und feis nen Maaren, ingleichen das Erbrechen des Ladens, findet in dem allgemeinen Begriffe eines Diebes keinen Dlat, und wird fich dars aus nicht gleich ein jeder den Dieb als eine Perfon vorftellen, die dem anderen das Seis ne wider fein Wiffen und Mollen entwendet, unerachtet alles, was hier gefaget wird, in dem gegenwartigen Erempel fich fo und nicht anders befindet. Es wird aber in folchem Falle die Urbeit erleichtert, wenn man verschiedene befondere Erempel gegen einander halt:- als wodurch man erfiehet, was fie mit einander gemein haben, und was vor befone

Von den Begriffen der Dinge.17

fondere Umftande man weglaffen muß, damit man dasienige übrig behalt, mas zu dem verlangten Begriffe gehoret. 3. C. wenn ich ju dem borigen Erempel des Diebftab. les noch hinzu sete, daß Sempronius in einen Garten gestiegen, und die Früchte von ben Citronen Baumen abgebrochen und mit fich genommen; fo finde ich leichter als borbin, daß ich den Dieb nicht anders anaufeben babe als eine Perfon, die dem andern Das Seine wider fein Biffen u. feinen Wil Ien entwendet. Denn Titius und Sempronius kommen nicht weiter mit einander überein, als daß fie einem Gigenthums Beren bas Seine wider fein Wiffen und feinen Billen wegnehmen und fich zueignen. Eben To feben wir uns und andere lieben: abet nicht ein jeder begreiffet, daß die Liebe eine Meigung des Gemuths fev aus des andern Bluckfeeligkeit Bergnugen zu fchopffen uns erachtet fie in allen Erempeln, die man von Der Liebe haben fan, anzutreffen. Mehrere Exempel giebet die Beit (f. 94. Met.), Det Raum (S. 46. Mer.), Der Ort (6. 47. Met.), Die Stetigkeit (§. 58. Met.), hieher fan man auch das Gewiffen (§. 73. Mor.), die Bewiffens-Scrupel (5.76. Mor.), die lebendie ge Erkantnig (5.169. Mor.) 2c. rechnen. Es wird aber das Machdencken erleichtert. wenn man beude Erempel neben einander dergeftalt vor sich schreibet, daß alles, mas (Wolfii Logick.)

unterschiedenes in einem jeden vorkommet, in einer besonderen Zeile stehet: denn folafe fet sich alles mit einander vergleichen und die Alehnlichkeit in benden Fallen leichter wahrenehmen.

Bas ein Klarer und dunckeler Begriff fey.

6. 9. Wenn der Begriff, den wir haben, gureichet die Gachen, wenn fie vorkommen, wieder zu erkennen, als wenn wir wiffen, es fen eben Diejenige Sache, fo diefen oder ei nen andern Mahmen führet, die wir in dies fem ober im jenem Orte gefehen haben : foift er Blar: hingegen dunckel, wenn er nicht gulangen will die Gache wieder zu erkennen. Go haben wir einen flaren Begriff von den Rarben, denn wir konnen fie ertennen, und pon einander unterscheiden, wenn sie vor-Bleichergeftalthaben wir einen fommen. flaren Begriff von dem Joune, denn wir konnen es erkennen, wenn einer zornig ift. Bir haben einen flaren Begriff von Det Schwindsucht, denn wir konnen es dem Menichen ansehen, der die Schwindsucht Geben wir aber in einem Garten ein fremdes Bewachse und konnen uns nicht recht befinnen, ob es eben dasjenige fen, wel ches wir an einem andern Orte gefeben, oder auch mit einem gewiffen Mahmen nennen gehoret; fo muffen wir von dem letterem nur einen dunckelen Begriff haben. haben ihrer vielenur duncfele Begriffe von den Runft= 2Bortern, welche in der Mathe maticf,

Von den Begriffen der Dinge. 19

matick und Welt Weißheit gebrauchet werden.

5. 10 Es hat aber diefe Dunckelheit ver= Grade der Schiedene Grade. Denn unterweilen fon buncfelen. nen wie uns ben der gegenwartigen Sache von vielen Merckmahlen befinnen, daß fie ben einer andern auch anzutreffen gewesen; bifweilen auf gar wenige. 3. E. ben dem fremden Gewächse befinnen wir uns, daß das andere, davon wir einen dunckelen Be griff haben,eben fo lange, fpigige und jactich te Blatter gehabt, wie das gegenwartige; es will uns aber nicht einfallen, ob fie auch im übrigen fo ausgefehen, wie die Blatter des vor Augen ftehenden Gewachfes. Rachdem wir uns nun auf viele oder wenige folder Mercfinable besinnen fonnen; nach dem ift auch unfer Begriff wenig oder febe duncfel.

S, 11. Alfo baben wir febr dunctele Ber Grempel griffe vonallen den Wortern, berer Bedeur buncheler tung wir nicht recht wiffen, ob fie und gleich Begriffe. dem Cone nach bekandt finds und wenn wir darauf acht haben, uns nicht gar ohne allen Gedanten taffen. 3. C. Jedermann ift das Wort Eugend bekandt: und da eis ner vieles Thun der Menschen tugendhafft, bieles hingegen untugendhafft nennet, fo mußer einen Begriff Davon haben. Allein er ift noch fehr dunckel, wenn er Lafter für Eugenden und Eugenden für Lafter halten fan.

Fan. Ich rede bier von denen Fallen, da man im Ernfte, und nichts aus intereffirten Absichten unrichtig urtheilet, und fo dencket, wie man es faget.

Borficht, bie ben bunckelen Begriffen nothig.

6. 12. Mir muffen uns aber mobi in acht nehmen, daß wir nicht urtheilen, als wenn andere auch teinen flaren Begriff mit ben Wortern berenupffeten, von denen wir nut Denn fonft wert einen dunckelen baben. den wir für dunckel vor und an fich felbft hale ten, was doch blogein Mangel unferer Ere Fantnif ift, und Worter als einen leeren Shon verwerffen, die ihre richtige Bedeutung baben. Go verwerffen einige die vires centripetas und centrifugas, oder die ele nem Puncte fich naherende und davon fich entfernende Rraffte der heutigen Welt-Beisen, weil sie nicht eigentlich wissen, was folche Rraffte zu fagen haben. Undere verspotten das unendlich kleine in der Beometrie, weil fie nicht begreiffen, was diefes Wort eigentlich zu fagen habe. Ra viele halten aus diefer Urfache allerhand Runft. Borter, sonderlich in der alten Metaphy fict, vor dunckel, weil fie fie nicht recht ju er-Elaren willen.

Was ein beutlicher und unbeutlicher Begriff ift.

g. 13. Ift unfer Begriff flar, fo find wit entweder vermögend die Merckmahle, daraus wir eine Sache erkennen, einem andern herzusagen, oder wenigstens uns selbst diesels be besonders nach einander vorzustellen; oder

wir befinden uns folches zu thun unbermogend. In dem erften Falle ift der flare Beariff deutlich; in dem andern aber undeuts lich. 3. E. es hat einer einen flaren und deutlichen Begriff von einem Uhrwerde, wenn er uns fagen fan, es fen eine Machine, welche durch Berumtreibung eines Zeigers Die Stunde zeiget, oder durch ben Schlag an eine Glocfe Diefelbe andeutet. Ein Deute licher Beariff von der Prleuchtung ift. Daß fie eine übernatürlichelleberführung folcher Wahrheiten fen, die man naturlicher Weife nicht begreiffen fan . In eben die Claffe gehoret, daß der Whestand eine Berbin-Dung eines Mannes und Weibes ift, Kinder miteinander zu erzeugen und aufzuziehen : daß die Tugend eine Pertigeeit fen fich und andere fo vollkommen ju machen, als durch unfere Rraffte gefchehen fan; daß der Res gen eine Menge Baffer Eropffen ift, die neben und nach einander aus den Wolcken Durch die Lufft herunterfallen ; daß die Alls macht ein Bermogen ift alles wurchlich ju machen, was moglich ift; daß das Salz ein fester Corper ift, foim Baffer aufge tofet und flußig wird. Wer mehrere Erempel verlanget, darf nur in allen Theilen Der Welt-Weißheit, Die ich nach einander beraus gegeben, nachschlagen; denn darinnen wird er bon allen Dingen, wobon geredet wird, deutliche Begriffe antreffen. Singegen

gegen ift unfer Begriff von der rothen Farbe mar flar; aber doch undeutlich. wir kunnen die rothe Farbe zwar erkennen. wenn fie uns vorkommet ; vermogen aber doch nicht zu sagen, woraus wir sie erkens Allfo haben viele einen zwar flaren. aber undeutlichen Begriff von den verfchies denen Arten der Baume und Pflanken, denn sie konnen eine Art für der anderen er-Fennen, und alle von einander wohl unterscheiden: können doch aber eigentlich nicht erfeben, noch fagen, worinnen der Unter-Dergleichen undeutlicher fcheid bestebe. Begriff ift auch das Saufen des ABindes. das Raufchen des Wassers, das Braufen der Wellen. Ja den Unterscheid im Gefchmack und Beruche bemercken wir nur Flar, aber nicht deutlich.

Wie jeder von beyben einem andern beygubringen.

s. 14. Derowegen kan man einen deutlie chen Begriff einem andern mit blossen Worten beydringen; einen undeutlichen aber nicht anders, als wenn man ihm die Sache gegenwärtig darstellet. 3. E. wenn einer blind ist, dem mag man vor predigen, was man will, so wird er den Begriff von der rothen oder einer andern Farbe nimmermehr bekommen, den wir davon haben.

Unter: scheid auß: fübrlicher und unauß: führlicher: Begriffe.

5. 15. Ein deutlicher Begriff ist ente weder aussührlich, oder unaussührlich. Aussührlich ist der Begriff, wenn die Merckmahle, so man angiebet, zureichen die Sache Sache federzeit zu erkennen, und von allen . andern zu unterfcheiden: bingegen unause führlich, wenn man nicht alle Merchmable, fondern nur einige zu erzehlen weiß, Dadurch eine Sache von andern unterschieden wird. 2. E. man bat ausführliche Begriffe von der lebendigen Erfantnif, ber Rruchtnieffung oder Nukung, der Colic, des Berftandes, des Thaues, des Geites, ic. wenn man fa= gen fan: die lebendice Prtantnifift eine Erkanntnif, die in Willen gebet, oder einen Bewegungs-Grund etwas zu wollen abgies Die Mugung ift das Recht aus eis ner fremden Sache nach feinem Befallen fich Bortheil zu verschaffen, jedoch daß die Sache felbst in ihrem Stande einmahl wie das andere verbleibet. Die Colic ift ein empfindlicher und anhaltender Schmers in den Gedarmen. Der Verstand ift ein Bermogen das mogliche ju gedencken. Der Thau ift ein Sauffen fubtiler Dunfte, die in Abwesenheit der Sonne nach und nach aus der Lufft herunter fallen, und fich an die vbere Rlache der Corver auf dem Erdboden anhangen. Der Beig ift eine Begierde" mehr an haben, als man gu feiner Mothdurfft brauchet und nach feinen Umftanden vor fich bringen fan ze. Man schlage alle Theile der Welt = Weifheit nach, Die ich nach einander heraus gegeben, so wird man dafelbft mehr Erempel ausführlicher Be-23 4 griffe

griffe finden als nothig ist den Unterscheid ausführlicher und unausführlicher Begriffe zu erläutern. Hingegen haben die Cartessianer einen unausführlichen Begriff von dem Corper, wenn sie sagen: er sey ein Westen, so in die Lange, Breite und Dicke ausgedehnet wird. Denn durch dieses Merckmahl allein kan man den Corper noch nicht von dem Raume unterscheiden, den auch deswegen die Cartesianer mit dem Corper vor eines halten. Mehrere Exempel von unausführlichen Begriffen sindet man in den Schrifften der meisten Gelehrten.

Was ein vollständis ger unvolls ständiger Begriff sey.

S.16. Endlich ein deutlicher Begriff ift entweder vollständig, oder unvollständig. Vollständig ist unser Begriff, wenn wir auch von den Merckmahlen, daraus die Sache erkandt wird, flare und deutliche Begriffe haben. Bingegenift er unvolle ståndig, wenn wir von den Merckmahlen, daraus die Sache erfandt wird, nur undeut? liche Begriffe haben. 3. E. wenn einer nicht allein sagen kan, daß eine Schlag-Uhr eine Machine fen, die durch den Schlag an eine Glocke die Stunden andeutet, fondern auch von dem Anschlage der Glocke, der Stunde, dem Undeuten wiederum deutliche Begriffe bat; fo ift fein Begriff von der Schlag-Uhr vollständig. Sat er aber von allen diefen Dingen noch undeutliche Begriffe; fo ift fein Begriff von gedachter Uhr un.

unvollständig. Der Begriff von der Luft wird vollständig, wenn man nicht allein fagen tan, fie fen eine Empfindung der Boll. kommenheit; fondern auch über diefes die Empfindung und Bolltommenheit deutlich begreiffet. Gleichergestalt ift der vorhin (6. 15.) gegebene Begriff von der lebendigen Erkantniß vollständig, wenn man ferner deutlich erklaren fan, was die Erfantnif, der Wille, und in Willen geben fey. Der Begriff von der Nugung wird vollständig, wenn man deutliche Begriffe von dem Reche te, der fremden Sache, dem Bortheil Schaffen, dem eigenen Befallen, Der unbefcha. Digten Berbleibung einer Sache in ihrem Stande erlanget. Und eben fo verhalt fichs mit anderen porbin gegebenen Erempeln. Es laffen fich nicht wohl Erempel vollstan= diger Begriffe geben, weil es ju weitlaufftig fallet, die in einem enthaltene Mercf. mahle immer weiter zu erklären. fan aber die Bollftandigfeit der Begriffe nicht beffer ertennen lernen, als wenn man die Erklarungen, sonderlich in den lateinis fchen Unfangs-Grunden der mathematiichen Wiffenschafften mit Fleif durchgebet, maffen dafelbft in den folgenden Erklarun. gen fein Wort angenommen wird, welches nicht schon im vorhergehenden mare erflaret worden. Ja wenn endlich einige Worter unerklaret, angenommen werden; fo find fie

fo befchaffen, daß man mit den flaren Bes griffen, welche man mit ihnen verfnupffet. sufrieden fenn kan, oder auch ihre fernere Grflarung in der Metaphplick findet. Und eben bierzu kan man die Erklarungen in der Methaphylick, Moral, Politick und Phulick. 3. E. 3ch erflare (6. 64. gebrauchen. Moral.) Die Tugend durch eine Fertigkeit feine Sandlungen nach dem Gefete der Da. tur einzurichten. 3ch zeige aber auch (§. 525. Met.) mas Die Rertiafeit; (S. 1 Mor.) mas Die Bandlungen der Menichen (6. 17. Mor.) mas das Gefete der Matur ift. Diefen Geflarungen vortommet, findet man miederum ferner erflaret: als ben dem Gee feke der Matur wird gedacht der Berbinbung und der fregen Sandlungen. Es wird aber erflaret, mas die Berbindlichkeit fen (6. 8. Mor.), was eine freve Sandlung ift (6. I. Mor.), mas Frenheit ift (6.519. Met.). mas die Natur ift (6. 629. Mer.). Luit bat, fan die Beraliederung noch weiter anftellen und bann wird er erft feben, mas ich ihm in meiner Belt-Beigheit für Er-Kantnif gewähre.

Grabe ber Vollstäns digkeit. g. 17. Es haben aber die vollständigen Begriffe ihre Grade, indem sich die Begriffe der Merckmahle, daraus sie zusammen gesseitet sind, wieder von neuem in mehrere zersgliedern lassen. Z. E. ben der Schlag-Uhr verstehe ich durch die Stunde den vier und zwan-

von den Begriffen der Dinge. 27:

zwanzigsten Theil von einem Tage. Alfy taffet sich der Begriff der Stunde wieder in den Begriff der Zahl 24, den Begriff des Theils und endlich den Begriff des Tages zerlegen. Und da wiederum diese Begriffe ihre Merckmahle in sich enthalten, lassen sie sich noch weiter von neuem zergliedern. Und so verhält sich es auch mit den übrigen vorstin anschanen Summale

bin gegebenen Erempeln.

6. 18. Doch ift teines meges von nothen, Die weit auch gar felten moglich, daß wir diefe Ber. Die Begrif. gliederung ju Ende bringen, das ift, bif auf fe ju gerfolche Begriffe hinaus führen, die fich vor gliedern. und an fich felbst nicht mehr zergliedern lafe fen, weil fie nicht mehr vieles von einander unterschiedenes in sich fassen: sondern wir konnen zufrieden fenn, wenn wir die Beraliederung so weit gebracht, daß wir dadurch unfern Zweck erreichen. Memlich wir brauchen einen Begriff, entweder andere zu be-Deuten, mas wir wollen, oder einen Beweiß daraus zu führen. Alfo haben wir in dem ersten Falle unfern Zweck erreichet. wenn der andere uns vollig verftehet, das ift, wenn wir die Zergliederung bif auf folche Merchmable hinaus geführet, davon der andere lauter flare Begriffe hat ; in dem andern aber, wenn ben dem Beweise nichts mehr zu beweifen übrig bleibet : welches unten beffer wird verstanden werden. Euclides nimmet die Worter Gleichheit, aros /

aroffer, Eleiner ohne Erflarung an und pergnuget fich mit den flaren Begriffen Dabon, weil er feine Gate alle erweisen fan, Die er zu erweisen fich vorgenommen bat, ohne daß er den Begriff der Bleichheit, des aroffern und des fleinern baju gebrauchet. Dingegen ich babe biervon in meinen latei. nifchen Unfangs. Grunden der Arithmetick (S. 15.20.) Deutliche Begriffe gegeben, weil ich lie jum Beweife nothig babe, indem ich Diejenigen Gabe ermiefen, Die Euclides als Grundfate ohne Beweiß angenomen, auch in einigen Rallen meine Beweise bober getrieben als Euclides, weil ich nicht allein die Abficht gehabt meinem Lefer Die Beometrie fchen Bahrheiten bengubringen; fondern ihn auch im Nachdencken und Demonstriren au üben.

Wie ein beutlicher Begriffer= langet wird.

s. 19. Wir überkommen einen deutlichen Begriff, wenn die Sache, welche wir uns vorstellen, nicht gar zu viel verschiedene Dinge in sich fasset, diejenigen aber, so wir in ihr antressen, sich wohl von einander unterscheiden lassen, und endlich wir alles, was sich einiger massen von einander unterscheiden lässet, zuerst besonders betrachten, darnach eines gegen das andere halten, und auf die Ordnung und Verknüpffung sorg-faltig acht geben. 3. E. man stelle sich einen Tisch vor. Un demselben unterscheiden sich so gleich zwey Theile, nemlich das Blat

Blat und das Geftelle. Jenes lieget auf dies fem und ift an ibm fo befestiget, daß es fich nicht von ihm berab fchieben laffet. nun diefer Begriff vollständiger werden; fo muß man ferner unterfuchen, mas bor Dine ge an dem Blate, was vor Dinge an dem Beftelle fich unterscheiden laffen : welches mit mehrerem bieber ju feten unnothig mare. Bleichergestalt, wenn man einen deutlichen Begriff von dem Willen haben will: fo muß man fich ein Exempel vorftellen, da wit etwas jum erften mabl gewollt, und genau acht geben, mas in unferer Seele vorgebet, bif wir es wollen. 3. E. Titius, oder bifher feinem Studiren mit rubmlichem Rlaffe phyelegen; damit er tunfftig eine gute Beforderung zu gewarten hatte; boret von einer Condition beweinem vornehmen Manne, der ihm zu einer Beforderung verheiffen Fan; wenner feine Bunft fat. Indem er alfo Die Condition als ein Mittel feiner Beforderung anfichet ; fo will er fie annehmen. Dier finden wir weine Cache, melche Titius ben fich ermeget, nemlich die Condition, fo ihm angetragen wird : 2. die Borftele Tung, fo er fich daben in Unfehung feiner mas :: ... chet, nemlich daß fie ein Mittel feiner Beforderung, das ift, für ihn gut ift: 3. den Buftand des Gemuthes ben Diefer Borftel. lung, daß er nemlich nicht allein an ber Condition um Diefer Borftellung willen Befallen hat,

hat, sondern auch eine Neigung gegen sie in sich verspüret. Wenn man nun dieses alles zusammen nimmet, so siehet man, der Wille sen eine Neigung des Gemüths ger gen eine Sache, die wir uns als gut vorsstellen. Wir sinden noch ein paar ums ständlich ausgeführte Erempel von der Ordnung und der Welt in der Metaphysick (S. 133. 543.). Und die übrigen deutlichen Begriffe in der Metaphysick, Moral, Posticick und Physick können auf gleiche Art erstäutert werden.

Wie ein vollständis gerBegriff erlanget wird.

5. 20. Es ist hieraus zugleich klar, wie vollständige Begriffe erlanget werden, ins dem wir nur nothig haben von denen Dingen, von welchen wir einen deutlichen Bes griff bekommen, ferner deutliche Begriffe nach vorgeschriebener Art zu suchen. Und wird hier absonderlich dienlich sepn, wenn man die Begriffe derer Dinge, von welsten in ich den folgenden Theilen der Welts Weisheit handele, nach diesen Regeln unz tersuchet. Was vorhin (S. 16.) von der Bollständigkeit der Begriffe gesaget wore den, kan auch hier zur Erlauterung dienen.

Wenn man einen uns beutlichen Begriff bes tommet.

S. 21. Hingegen können wir auch daraus abnehmen, wenn wir nur einen undeutlichen Begriff von einer Sache überkommen mußfen. Nemlich folchesge schiehet, theils wenn in einer Sache gar zu viele Dinge vorkome men, die von einander unterschieden sind, doch

Doch aber von une nicht konnen unterschie-Den werden ; theils wenn uns gwar Diefe Sinderniffe nicht im Wege fteben, aber doch wir auf jedes infonderheit acht zu haben, und ihre Ordnung und Berknipffung ju betrachten unterlaffen. Alfo ift es wohl moglich, daß wir einen beutlichen, ja vollständigen Begriff von einem Tifch haben fonnen; allein Diele haben doch nur einen undeutlichen, ob er ihnen gleich täglich bor Augen ftebet. Eben fo iftes moglich, daß wir ein nen deutlichen Begriff von der Weißheit erhalten, denn fie faffet verfchiedenes in fich, Dadurch man fie von andern Bemuths Ba ben unterscheiden kan; allein viele haben davon nur einen undeutlichen, weil ste nies mahle burch Bergleichung verschiedener Sandlungen, Die aus der Weißheit ents foringen, dasienige beraus fuchen, mas ju ibr gehoret. Es ist auch moalich, baf man bon der Zeit einen deutlichen Begriff erhalt; benn man fan gar wohl ertennen; wodurch fie fich von andern Dingen unterscheiden laffet : allein die meiften haben davon nut einen undeutlichen, weit fie nicht acht haben, mas fie eigentlich in ihren Gedancken und ber fichtbahren Welt finden, dadurch fie gur Erkantniß der Zeit gelangen. Eben fo verhalt fiche mit der Bernunfft und ungehlich viel andern Dingen. Uneraditet aber ein fleie nes Wurmlein gar viele Sheile in fich bearcife

greiffet, die alle von einander sowohl als in grossen Thieren unterschieden sind; so können wir doch keinen deutlichen, viel weniger einen vollständigen Begriff davon bekommen, weil wir sie mit unseren Augent nicht mehr unterscheiden. Gleichergestalt bleibet der Begriff von den Farben, von den Arten des Geschmackes, von den Arten des Geruches, ingleichen des Schalles undeutslich, weil darinnen unzehlich viel Kleinigkeisten anzutressen sind, welche uns von einander zu unterscheiden unmöglich fället: wovon der Grund an einem andern Orte (5.769.

Muken ber Bergrof= ferungs= und Fern= Glafer.

S. 22. Daber helffen uns die Bergroffe runge-Glafer gar offte ju einem deutlichen Begriffe, den wir fonft nimmermehr erlane gen wurden. 3. C. man findet, daß das March in den Gewächsen ein Sauffen fleis ner Blafichen ift; daß die Suncken, welche man aus dem Stable mit einem Feuer, Steir ne fchlaget, gluende Stucklein Stabl und Stein find, die unterweilen fchmelben, und fich in Glaf verwandeln. Daß das Brens nen der Meffeln in der That nichts anders ift als ein Stechen, welches vermittelft fube tiler Stacheln, die bin und wieder auf ben Blattern fteben, gefchiehet. Mehrere Ere empel findet man in Leeuwenhæks Briefen und in Hooks Micrographia. Dergleichen Bulffe thun und auch unterweilen die Berne Glaser, Glafer, denen wir in Erkantniß des Welt-Gebäudes viel zu dancken haben, z. E. daß wir wissen, die Milch-Straffe sepein Hauffen kleiner Sterne; die Monds-Plache sep bergicht, und nicht eben; Benus und Mercurius haben die Gestalt des ab-und zunehmenden Monds.

5.23. Endlich kan unfer Begriff nicht an. Menn unbers als dunckel werden, 1. wenn die Cas fer Beariff chen, die wir empfinden, allzu flein oder auch bundel allau weit von uns entfernet find, daß wir fie wird. nicht recht erkennen, wie fie fenn, indem unfere Sinnen nicht mehr gureichen etwas in ibnen noch sie von andern zu unterscheiden, als wenn wir in der Demmerung etwas weiffes auf dem Relde von weitem liegen feben , und nicht wiffen, mas wir daraus machen follen: 2. wiederum menn Dasienige, mas eigentlich jur Sache gehoret, und badurch fie fich von andern Dingen unterscheidet, unter vies Iem fremdenUmftanden verborgen lieget, als wenn man fraget, mas die Urfache, die Absicht, das Wesen sey: 3. ingleichen wenn wir auf die Sache, so wir uns vor fellen nicht recht acht haben, ober unfere Bedancken nicht lange genug baben ftille fteben laffen, als wenn wir in einem Garten bor einem fremden Bemachfe borben geben, Deffen Nahmen bon dem Bartner boren, aber mehr unfere Gedancken ben dem Rrauenzimmer, welches wir führen, als bem (Wolffii Logick.) (Bee

Bewachse haben; oder auch wenn wir bald pon Diefem Gewachte zu einem andern eilen. Denn wenn wir aus dem Barten fommenmerden wir uns in benden Sallen nicht mehr recht auf das Bewachfe befinnen fonnen, wie es ausgesehen, und uns entweder damit ente fchuldigen, daß wir es nicht recht angefeben, pder daß wir es wieder vergeffen. hieraus erfeben wir, warum bigher in bem Wiffenschafften fo viel Dunckelheit gewes fen : abfonderlich zeiget die andere Urfache marum in der Metaubofick fo groffe Kinftere niß gemefen, wodurch auch die übrigen Die feiplinen nicht wenig verdunckelt worden. Wir feben auch, wie ich Diefe Dunefelheit vertrieben und felbft in die Metanhpfick hels les Licht gebracht.

Moher sich die Begriffe verfchlimmern.

gesten pflegen, daran wir entweder nicht oft gedenaken, oder was wir nicht genug überdenaken, oder was wir nicht genug überdenaken, oder auch von dessen Betrachtung
wir uns gleich wieder zu etwas anderem
wenden; so können uns auch die Merckmahle, dadurch wirdie Sachen von einander unterscheiden, wieder aus dem Sinne kommen,
und daher die vollständigen Begriffe unvollständig, die deutlichen undeursich, die undeutlichen dunckel werden faes kan sich aller Begerif gar verlieren, daß wir nicht mehr vermögend bleiben die Sache in ihrer Abwesenheit
uns in Gedancken einigezmassen vorzustellen.
S. 25.

Digitality Google

Von den Begriffen der Dinge. 35.

6. 25. Damit nun die einmahl erlangeten Bie fol-Begriffe fich nicht verfdlimmern; fo muffen des ju wir uns diefelben öffiers vorftellen und ung verbins fleifig in acht nehmen, daß wir uns nicht mit vielen Dingen auf einmabl verwirren. Absonderlich aber ist in Biffenschaften rathfam; daß wir die einmahl erlangeten beutlichen Begriffe aufschreiben: benn auf bem Papiere taffen fie fich nicht fo leichte ausloschen, als fie in dem Gedachtniffe berlufchen. Diefes find nugliche Regeln für Die Studirenden, daß fie fleißig wiederholen. was fie einmahl gelernet, nicht vielerlen auf einmabl, auch alles in folcher Ordnung, wie Die Erfanntniß des einen von der Erfantniß des andern dependiret, pornehmen und, mas fie Sutes horen,oder was ben eigenem Dach= finnen ihnen einfallet, fleifig aufschreiben.

6. 26. Wenn wir dir Begriffe verfchieder Der ander ner Dinge gegen einander halten, fo treffen re Weggu wir entweder etwas an, daß fie mit einander einem Begemein haben, oder worinnen fie einander griffe ju abnlich find; oder wir finden nichts, das gelangen. fie mit einander gemein hatten, oder worinnen fie einander ahnlich maren. 3. E. Benn ich den Begriff bon einem geradelinichten Drevecte mit dem von einem geradelinich. ten Bierecke vergleiche, finde ich, daß bende in gerade Linien eingeschloffen find. Singegen wenn ich ben Begriff der Freude, baß fie eine Uffect fey, welcher aus Benieffung

Des acaenwartigen Guten entftehet, mit dem Begriffe der rothen Rarbe gegen einander balte, jo haben fie nichte mit einander gemein. In dem erften Ralle fan ich Davieniae, fo bende Beariffe mit einander gemein haben, beraus nehmen, und dadurch einen neuen formiren, Der benden gufommet ; ale in dem gegebenen Erempel den Begriff einer geras delinichten Figur, daß fie fen ein Raum.der in gerade Linien eingeschloffen ift. Auf gleis che Weise bat man von dem Menschen und Diebe den allgemeinen Begriff der Thiere: pon den Shieren und Gemachfen den alle gemeinen Begriff der lebendigen Geschöpffe; von der Gottesfurcht, Frengebigfeit, Danckbarkeit und fo weiter ben all. gemeinen Begriff Der Tutend bekommen: wiewohl ich nicht leugne, daß man auch ohne diefen Wegauf eine andere Weise, sondere lich in der Sitten Lebre, der Staats und Baufhaltunge Runft, allgemeine Begriffe aus gewiffen Grunden, Die man erkennet, berleiten kan : wovon unten in den funfften Capitel geredet wird. Die nun einen folchen Begriff mit einander gemein baben, nennen wir in to weit Dinge von einer Urt.

Beitere Erflärung des vori= gen. Dingen antreffen, ift auf alle Weise dererminiret: und eben hierdurch wird etwas zu einem einzelen Dinge, weiles so wohl in allem dem, was es in sich hat, als in dem, was

ihm

Bon den Begriffen der Dinge. 37

ibm aufferlich in Unsehung anderer Dinge aufallet, determiniret ift. Denn mas macht Diefes Drenecke, welches ich jegund befchreis be, weinem eingelen Drevecke? Weil es feine abgemeffene Seiten und Wincfel bat, au diefer Zeit und auf diefen Blate mit dies fem Bley Stiffte befchrieben worden. Den man nun von dem abstrahiret, wodurch die Sache auffer ihr determiniret wird, ubrige aber alles behålt; fo habe ich einen folthen Begriff, der nichts ale einkele Dinge unter fich begreiffet: hingegen abstrahire ich auch von andern, dadurch die Sache in fich dererminiret wird,als in dem Drevecke bon-Der Berhaltnif der Seiten und Wincfel un. ter einander; fo hat der Begriff gange Be-Schlechter oder verschiedene Urten eingeler Dinge unter fich. Man fiebet aber obne mein Erinnern, daß man bon denen Dingen. Dadurch die Sache in fich determiniret wird. fo viel mealaffen fan, als einem gefallet, und immer zu allgemeineren Beariffen binauf 3. C. In dem Begriffe des gera. Delinichten Dreveckes, daß es fen ein Raum in dren gerade Linien eingeschlossen, fan ich weglaffen die Art der Linien; fo behalte ich den Begriff eines Drepectes insgemein ibrig. Dder: ich laffe weg die Bahl ber linien: fo bleibet mir der Begriff einer gera. Delinichten Rigur übrig. 3ch habe in ber Borrede guder andern Auflage meiner Die-Q taphutaphysick gezeiget, wie sich dieses durch die Formel der Polygonal = Zaht und andere Formeln in der Algebra am allerdeutlichsten zeigen lasse, weit man hier alles flar seben fan, was fich determiniren laffet und wie es fich determiniren laffet, da bingegen daffetbe in andern Dingen offrers groften Theils verstecket ift, sonderlich wenn man auf eine Bele Dinge fommet. Doch fan bier gur Gre lauterung dienen, was von den Arten der Befete (6. 17. Mor.) und des Gemiffens (6.74. & feq. Mor.), ingleichen der verfchiedenen Regierungs, Formen (6. 233. & legg. Polit.) gefaget worden, wenn man es auf eis ne gehorige Weise erweget, das ift, gemiffe entweder vor diefem oder noch jegund vorhandene Regierungs . Formen annimmet und die allgemeinen Begriffe. die ich davon gegeben daraus berleitet. Es Dienet aat febr zur Erläuterung der gegenwärtigen Mate. rie, was ich von dem Unterscheide der einke-Ien Dinge ihrer Urten und Geschlechter in den Unmerckungen über die Metaphpfick (S. 53.), auch von dem Wesen (6.16.) ausgeführet.

Barum einige Be= griffe allgemein find.

S. 28. In Ansehung dessen, daß ein Bes griff allen Dingen von einer Art zukommet wird er allgemein genennet, und daher entshälter um so viel weniger in sich, je allgemeis ner er ist, folgende sind die allgemeinen Besgriffe um so viel leichter zu überdencken, je smehe

Bon den Begriffen der Dinge. 39

mehreren Urten der Dinge fie gufommen: wenn man nur allgemeine Dinge ju über-Dencken gewohnet ift, damit fie einem nicht fremde porfommen.

6. 29. Manbefleißiget fich aber auf allge- Rugen ber meine Begriffe, weil dadurch die Schran, allgemeis chen unferer Erkannenif uber die maffen er, nen Beweitert werden. Denn was aus einem allge- griffe. meinen Begriffe bergeleitet wird, tommet allen Sachen zu, die unter dem felben enthale ten find, 2. E. allen geradelinichte Drepecten, was aus dem Begriffe des geradelinichten Drevectes hergeleitet wird; allen Affecten, was aus dem Begriffe des Affects flieffet; allen flußigen Corpern, mas aus dem Beariffe eines flukigen Corpers flieffet, u.f.w.

6. 30. Gleichwie wir aber zu neuen Be- Beg zu eis griffen gelangen, indem wir eines und das nem Be= andere weglaffen, wodurch die Sache in fich griffe ju determiniret wird; fo fonnen wir auch bingegen anderes determiniren, was noch nicht dererminiret ist, oder auch dassenige, was fcon determiniret ift, auf eine andere Urt determiniren. 3. C. In dem Begriffe eines geradelinichten Dreveckes, bag es fen ein Raum in drengerade Linien eingeschloffen, ift die Groffe der Linien nicht determiniret. Wenn ich demnach fete, es follen alle dren Linien einander gleich fenn; fo bekomme ich den Begriff eines gleichfeitigen Dreveckes. Sete ich an die Stelle der geraden Linten frum=

gelangen:

Frumme: fo habe ich ein frumlinichtes Dreps ecfe. Bleichergeftalt wenn ich in dem vorbin (6.26.) angeführten Begriffe Der Freude ferner determinire von mem ich bas Gute, melches ich genieffe, empfangen babe: fo ent. Rebet darque ber Beariff von der Dancke barteit, in fo weit fie ein Affect ift. der in uns erreget wird, wenn wir uns porftellen, daß ein anderer an unferem Glucke Urfach fen. 21 f aleiche Weife tan man Beariffe pon uns geblich viel Arten des Berftandes, ingleichen von verschiedenen Urten der Tugenden und Lafter berleiten:wenn man nemlich im erften Ralle die Art und Beife, wie die moalichen Dinge vorgeffellet werden (denn der Berstand ift nichts anders als eine Borstellung moglicher Dinge, und durch die Urt der Borftellung muffen demnach die Urten Des Berftandes entstehen;) in dem anderen aber Die verschiedene Umftande und Grunde der Sandlung determiniret. Man fan eben hieher die Erempel von den Urten der Befete und der verschiedenen Regierungs. Formen ziehen (f. 27.). Bieber geboren auch die Arten der uncorperlichen Dinge, welche eine Aehnlichkeit mit der Geele haben (8. 900. & fegg, Met.).

Boher man weiß ob die Begriffe moglich find.

6.31. Wenn wir durch die Sinnen ju einem Begriffe geleitet werden, fo ift nicht zu zweiffeln, daß er möglich fep. Denn wer wolte zweiffeln, daß diefes fenn könne, welches

wir

Don den Begriffen der Dinge. 41

wir wurchlich antreffen: daher legen dere gleichen Art Begriffe einen sicheren Grund

ju richtiger Erfantnif.

S.32. Und da die allgemeinen Begriffe Mögliche nichts in sich enthalten, was nicht in den keit der all besonderen gefunden wird; so mussen auch gemeinen sie möglich seyn, wenn sie von möglichen Begriffeabgesondert werden.

6. 33, Allein wenn wir nach unferem eige. Moglich. nem 2Billfuhre etwas determiniren (f. 30.), feit ber Bonnen wir nicht wiffen, ob diefelbigen Bes millfürlich griffe moglich find, oder ob wir nur leeve formirten Worte gedencken. Denn unfer Wille tan Begriffe. nichts moglich machen. Derowegen muffen wir in dergleichen Fallen beweifen, baß Die erlangten Begriffe etwas mogliches in fich faffen. Esift auch nicht genug, baf Die Determinationes an sich möglich sind; fondern es wird zugleich erfodert, daß fie nebft denen übrigen befteben fonnen. 3. G. Es ift fo mohl moglich, daß zwen Linien gerade find, als daß fie frumm feyn: wenn man aber baju fetet, daß fie einen Raum einschlieffen, oder in ihren benden Enden zu. fammen ftoffen follen: fo gehet folches zwar in dem andern Falle, aber nicht in dem ere ften an.

f. 34. Wir erkennen aber folches entwe. Die folder aus der Erfahrung, oder durch Beweiß. ches durch Die Erfahrung lehret uns, ob ein Begriff die Erfahmöglich sey, wenn wir uns in der Welt umbellet.

Distriction Connole

feben und acht geben, ob wir etwas finden, welches mit ihm überein fommet. verlange zu wiffen, ob ein Affect der Danck. Darkeit fen, oder nicht, davon wir oben einen Begriff formiret haben (§. 30.). 3th unterfuche demnach, was ich vor Butes genieffe, und wem ich daffelbe jujufchreiben habe. Go bald ich mir diefes vorftelle, gebe ich auf mich felbst acht, was vor eine Beranderung ben mir vorgehet: fo werde ich finden, daß der porgebrachte Begriff moglich fen. Durift ju mercten, daß wir recht überführet oder. überredet feyn muffen, wir genieffen etwas Butes, und diefe oder jene Derfon fen Urfache an unferem Glucke. Denn ich werde an einem andern Orte zeigen, daß feine Erfant. nif den Menfchen rege machet, als die eine Uberführung oder Uberredung mit fich fuh. ret. Die verschiedene Arten der Regierungs. Formen und ihre Bermischungen werden (6. 233. & seq. Polit.) durch willführliche Determinirung der Angahl und Macht der regierenden Verfonen beraus gebracht (f. 30.). Daß aber folche Reglerungs-Formen fenn konnen, laffet fich auch aus der Erfahrung erweisen, wenn man diejenigen durchgebet, Die entweder vor diefem im Schwange ge. wefen, oder noch heute zu Tage üblich find. Sben fo wird die Möglichkeit derer unterschiedenen Arten der einfachen Dinge (§. 900. & feq. Met.) erwiefen. S. 35-

Bon den Begriffen der Dinge. 43

S. 35. Durch Beweiß wird ausgemacht, Bie fie erbb ein Begriff moglich fen, oder nicht, entwe- wiefen Der wenn wir zeigen, wie dergleichen Sache wirb. entstehen konne : vder auch wenn wir unterfuchen, ob etwas daraus flieffe, davon wir schon wissen, ob es moglich fen oder nicht. Denn wenn wir wiffen, wie etwas entsteben fonne, dorffen wir nicht mehr zweiffeln, ob es fenn fonne. Wenn aus einem Begriffe unmögliche Dinge flieffen, fo kan er auch felbst nicht möglich fenn: flieffen aber lauter mogliche Dinge daraus, fo muß auch er moalich fenn. Denn mas aus einem andern fliesfet, kan defregen fenn, weil das andere Go beweiset Euclides, daß ein gleich. feitiges Drevecke moglich fen, wenn er lebret, wie man aufeine jede gegebene gerade Linie eines beschreiben konne. Ingleichen wird flar, daß eine Machine moglich ift, wenn ich richtig zeige, wie sie gemachet wird. Auf folde Beife zeige ich von den Lugenden in Der Sitten-Lehre, daß fie möglich find, indem ich weise, auf was für Art und Weise sie in ber Geele hervorgebracht werden. Dinge. gen finde ich, daßein geradelinichtes 3mens ecke unmöglich fen, weil daraus folget, es konnen zwen gerade Linien in zwegen Duncten einander schneiden, da doch anderweit Flar ift, daß fie nicht mehr als in einem einan. ber ichneiden. Ichtbeweise in den meiften Erklarungen der Moral nach diefen Regeln ihre Möglichkeit. 6.36.

Mas eine Erflärung und Bes schreibung Ep.

6. 36. Wenn ein deutlicher Begriff ausführlich, das ift (6. 15.), fo beschaffen ut, daß. er nicht mehreren Dingen als bon einer Urt jufommet, und fie daber durch ihn von allen andern ihres gleichen ju allen Beiten fonnen unterschieden werden; fo nenne ich ihn eine Brtlarung, weiler mir nemlich die Gache flar macht, daß ich fie erfennen fan: reichet er aber nur aufeine Beit ju, bon anderen gegenwärtigen Dingen etwas ben gemiffen Umftanden zu erkennen; fo nenne ich ihn eis Goldergestalt ift der ne Beschreibung. Begriff von einer Monde Linsterniß, daß. fie fey eine Beraubung des Lichts im Boll. mond, eine Erklarung, denn ich fan dadurch Die Monde Rinfternif von allen andern Sime mels . Begebenheiten richtig unterscheiden. Bleichergestalt ift eine Erklarung des Der. ftandes, daßer fen ein Bermogen deutlich vorzustellen, mas möglich ift, denn dadurch fan ich ibn von anderen in der Geele befind. lichen Sachen unterfcheiden. Und hieher geboren noch viele andere Grempel, die oben pon deutlichen Begriffen angeführet worden Und in allen Cheilen der Belt. (6. 13.). Weißheit, die ich herausgegeben, findet man fo viel Erempel, als daselbft Sachen von verschiedener Art vorkommen, davon geredet Bingegen wenn ich zu einem, ber noch feine Citrone gesehen und fie aus meiner Studier. Stube holen foll, fage, fie fen eine aelbe

Bon den Begriffen der Dinge. 45

delbe und etwas langlichte Frucht, Die in meiner Studier, Stube auf dem fleinen Sifche zur rechten Sand, wenn man binein fommet. lieget; fo ift der deutliche Begriffeine Befchreibung : bennich fan dadurch die Citro. ne nur unter gewiffen Umftanden ertennen, fo lange fie nemlich auf demfelben Tifche in gedachtem Simmer liegen bleibet.

S. 37. Demnach muffen die Erflarungen Benber folche Merchmahle in fich enthalten, Die jus Befchaffammen genommen niemable einer andern Sache, als die man ju erflaren vorhabens ift, zukommen:hingegen fut Befchreibungen ift es genug, daß man die darinnen enthals tene Merchmable nur ju derfelbigen Beit, ba einer die Sache ertennen foll, feiner anderen

als ihr zueignen fan.

S. 38. Bende aber muffen folde Merch. noch fem mable haben, die demjenigen, welchem ich eis nere Bes ne Cache erflaren oder befchreiben will, be. beit. fandt find. Denn fonft mare aus gegebener Erflarung oder Befchreibung die Sache zu erkennen nicht moglich. Leidet Diefes Die Beschaffenheit der Sache nicht, fo ift er nicht in dem Stande die Erklarung oder Befcbreibung zu versteben.

6. 39. Daber muß in Wiffenschafften in Beschaf-Die Erklarung nichts genommen werden, fenbeit ber welches nicht entweder mit Recht einem be- ins besonkandt zu fenn voraus gesetzet wird, oder vors bere. ber erklaret worden. B. E. Wenn ich in der

fenbeit.

Volie.

Politict (6. 234.) fage, Die Monarchie fet eine Regierungs , Forme, ba die gemeine Mohlfarth und Sicherheit einer einigen Perfon ju beforgen schlechterdinges oblieget: fo ift vorher gezeiget worden, mas eine Regierungs, Forme fen (5. 233. Polit.), morine nen die gemeine Wohlfarth und Sicherheit bestehe (5. 213. Polit.), was eine Verson seu. (6.924. Met.) und wird ferner erflaret (6.234. Polit.), mas die Worte schlechterdinges hat ben wollen. Ich kan aber mit Recht voraus feben, daß einem etwas bekandt fen, wenn entweder feiner geschickt ift eine Wiffens Chafft zu erlangen, er fen denn zuvor in einer andern wohl beschlagen, barinnen daffelbe erflaret wird; oder weil wir es taglich vor Augenhaben. 3. E. Wer die Uftronomie lernen will,muß gubor die Geometrie verfteben. Derowegen ift es nicht unrecht, wenn ich in Aftronomische Erklarungen folche Worter obne fernere Erläuterung fete, Die in der Beometrie gewohnlicher Maffen erklaret Wer die Sitten . Lehre als eine Wiffenschafft erlernen will, da man die Be-Schaffenheit der Tugenden und Lafter aus Der inneren Erkantnif der Seele des Menschen herleitet, wie ich dieselbe abgehandelt, muß porher die Metaphysick, barinnen von GOtt und der Seele des Menschen gehans Delt wird, erlernen. Derowegen ift es auch hier nicht unrecht, wenn ich in Erklarungen Der

Bonden Begriffen der Dinge. 47

Der Zugenden und Lafter folche Worter oh. ne fernere Erlauterung fete, die in Der Dles tapholick erklaret worden. Ber die Dolitick grundlich erlernen will, muß vorher Die Moral ftudiren, weil diefelbe viele Grun. De aus ihr nimmet, wie aus meiner Politice ju erfeben. Derowegen fan ich Worter obne fernere Erklarung in der Politict ans nehmen, die in der Moral erflaret worden. Bleichergestalt darf ich ben der oben angeführten Erklarung der Mond Sinfterniß nicht erft fagen, was ich durch das Licht vere stehe, weil jedermann dasselbe taglich vor Alugen bat.

6. 40. Auch muffen feine Worter in einen Rernere uneigentlichen Berftande ju Erflazungen ge- Beichaf. nommen werden, es fen denn daß derfelbe fenbeit. borher besonderes erflaret worden. 3ch fan nicht fagen, die Verbindlichfeit fey ein Band der Diechte, dadurch man ane gehalten wird etwas ju thun, oder ju laffen. wenn ich nicht borber erflare, mas das Wort Band der Rechte für eine Bedeutung haben folle, indem es hier nicht in feinem eia gentlichen Berffande genommen wird. Go fan ich nicht ben Berffand erflaren, daß er fen das Licht der Geele, noch auch die Bernunfft durch eine Rette der Wahrheit, wenn ich nicht borber erklaret, mas diese Rette beiffen foll.

Unter: Scheid ber Erfläruns gon.

5.41. Es erflaren aber die Erflarungen entweder Borter oder Gachen: Daber fie in Wortsund Sach Erklarungen gar füglich eingetheilet merden. Bene beitehen in einer Erzehlung einiger Gigenschafften, Dadurch eine Sache von allen andern ihres aleichen unterschieden wird : diese zeigen die Art und Weise, wie etwas moglich ist. 3. E. Wenn ich fage, ein Uhrwerck fen eine Machine, welche die Stunden andeutet, fo erfla. reich das Wort Uhrwerch: zeige ich aber, aus mas vor Radern und anderem Zugebos re es jusammen gesettet werde, fo erflare ich Die Sache. Gleichergestalt wenn ich fage: die Vernunfft sen eine Ginsicht in den Bus fammenhang der Ababrheiten, fo erflare ich das Wort Bernunfft: wenn ich aber gete ge, wie dergleichen Einsicht durch die Rraffte der Geele moglich ift, fo erklare ich die Gache.

Mie die Worter Ertlarun= gen ma= chen. rung nichts genommen werden, als was eisner Sache immer zukommet. 3. E. Ben der Danckbarkeit ist allzeit ein Andencken der Wohlthaten. Derowegen wird dieses mit in ihre Erklärung (§.469. Met.) genommen. Damit man nun solches erfahre, hat man wohl zu untersuchen, warum einer Sache dieses oder jenes zukomme. Denn finde ich den Frund davon in der Sache selbst; so bin ich versichert, daß es ihr beständig zus

Von den Begriffen der Dinge. 49

fomme: hingegen ift der Brund auffer der Sache zu fuchen ; fo fan es ihr nur unter gewiffen Umftanden zufommen. Da nun teie ne Sache in die andere unmittelbabr etmas wurcken fan, als wenn fie ihr nabe genug ift: fo muß ich fie aus der Dahe derer Dinge une ter welchen fie fich befindet, in die Mabe ane berer bringen. Alsdenn wird es sich bald ausweisen, ob ihr nur um gewisser Umftande willen etwas zukomme, oder nicht. Ich febe, es habe einer noch fein 2Bachs gefeben, und finde ein Stuck im beiffen Gom. mer . Tagen auf dem Genfter liegen, als: denn wird es gang weich fenn. Will ich nun wissen, ob die Ursache, warum das ABachs weich ift, in ihm oder ausser ihm zu fuchen fev : fo darff ich es nur in falte Lufft, als in ben Reller,bringen. Dier wird es harte merden, und also werde ich sehen, das Wachs fen nicht immer weich, sondern nur im ware Bingegen ein Stein mag in warmet men. oder in kalter Lufft feyn; fo bleibet er harte. Und dahero ift die Urfache feiner Barte nicht auffer ibm, fondern in ibm zu fuchen.

S. 43. Man hat sich absonderlich wohl in Der erste acht zu nehmen, daß wicht die Wort-Erklas Febler der rungen bloß aus anderen Wörtern bestehen, Wort-Erdie eben so viel als das Wort bedeuten, welklarungen.
ches erklaret werden soll. Denn so würde
ich durch die Erklarung nicht klüger, als ich
vorher war, auch aus derselben nichts erwei(Wolfsilogick.)

fen, vielweniger was unbefanntes erfinden fonnen. 3. E. Wenn einer unendlich das durch erklaret, was feine Schrancken hat; fo hat er noch teinen deutlichen Begriff vom unendlichen bengebracht: benn es ift nicht flarer feine Schrancken haben, als unende lich fenn. Wiederum wenn einer faget, Die angiehende Rrafft Des Magnetes fen eine Rrafft, dadurch der Magnet das Gifen an fich ziehet; fo faget er mit vielen Worten eben Diefes, mas er mit einem gefaget.

Der andes

6. 44. Huch muß man Dabor forgen, daß re Fehler. nicht eines durch das andere erflaret merde: benn fonft wird der Begriff nicht recht deut. lich. 3. E. Wenn ich die Stunde durch Den vier und zwangigften Theil eines Tages: den Zag aber durch eine Zeit von vier und mankig Stunden erklare; fo verftehe ich weder recht, was ein Zag ift, noch auch mas eine Stunde ift. Eben fo wenn ich fagte, ein Belehrter fen eine Perfon, die ftudiret hat, und, menn mich einer fragte, mas frudiren heisse, antwortete, sich bemuben gelehrt gu werden; fo wuste ich weder mas studiren, noch auch was ein Gelehrter heise. hierinnen fan man es über die Maffen leicht verfeben, wenn man mit Dingen zu thun hat, die von unferen Sinnen etwas weit entfernet find, absonderlich wenn man von Sachen auffer ihrer Verfnupffung mit andern handelt, als z. E. von der Eugend allein auffer bet

Bon den Begriffen der Dinge. 51

der Moral und ein ander mahl wieder von dem Sesetze der Natur allein. Hierkan es leicht geschehen, daß man die Tugend durch eine Fertigkeit seine Handlungen nach dem Sesetze der Natur einzurichten, und nach diesem das Sesetze der Natur durch eine Nichtschnure tugendhafter Handlungen erkläret: welche bende Erklärungen zugleich doch nicht bestehen können.

s. 45. Es dienen die Wort. Erklärungen Nugen der nicht allein im gemeinen Leben dazu, daß die Wort. Er-Sachen jederzeit mit ihrem rechten Nah- klärungen. men genennet werden, sondern geben auch in denen Wissenschafften einen richtigen Stund zum Beweise: wie wir aus dem mathematischen Wissenschafften zur Snüge sehen können, auch den Abhandlung anderer Theile der Welt-Weisheit, die von mir an das Sasgelicht gestellet worden, erhellet. Ja wir werden bald hören, wie aus der Wort. Erstärung die Erklärung der Sache selbst gestunden wird.

S. 46. Jedoch ist es nicht möglich von ale Man kan len Dingen eine Wort. Erklärung zu geben, nicht von Denn sie muß aus Merckmahlen zusammen allem eine Gesehet werden, dadurch eine Sache von ale klärung len andern unterschieden wird. Alle diese geben. Merckmahle werden durch Wörter anges deutet. Derowegen ist von nothen, daß et liche Wörter mussen unerkläret angenome men werden, die wir lernen, wenn wir die gegen.

Distriction Concell

gegenwärtigen Dinge nennen hören/ und als fo von ihnen einen flaren, ob zwar undeutlischen Begriff erhalten (S. 5.9.13.).

Mile Sas den ausser dem selbstständigen Wesen lafsen sich ers klaren.

s. 47 Hingegen da ausser dem selbststandigen Wesen alles seinen Grund hat, warum es vielmehr ist, als nicht ist, oder wenigstens seyn kan; so können auch Sachen erkläret werden, von denen man keine Wort. Erklärung geben kan. 3. E. Es können keine Cigenschafften angegeben werden, dadurch die Lust von anderen Veränderungen des Gesmüthes unterschieden wird; doch aber kan man zeigen, wie sie entstehet, wenn wir nemlich eine Vollkommenheit empfinden, oder wenigstens eine zu empfinden vermeinen.

Worinnen das Wesen einer Sas che bestes bet.

6.48 Das erfte, was man von einer Gache gedencfen fan, und darinnen der Grund des übrigen, fo ihr zufommet, ju finden ift, wird das Wesen genennet. Nemlich in einem jeden Dinge treffen wir zweverlen an, das Beständige und das Beranderliche. Mit dem Beranderlichen haben wir ben den Erklarungen nichts ju thun, fondern es kommet hier bloß auf das Bestandige an (6. 42.). Das Beständige ift von zweverlen Urt. Entweder es ift fo befchaffen, daß eines bloß neben dem andern zugleich fenn kan: oder aber, daßes da jugleich fenn muß, wo das andere ift, und alfo durch das Erfte determiniret wird. Da nun das Lettere den Brund, marum es einer Sache jufommet,

in dem erften hat; fo ift das erftere das Wesentliche, das andere aber machet Die Ligenschafften aus. Dun kan nichts eber von einer Sache gedacht werben, als wie fie entstanden oder dasjenige worden ift, mas fie ift. Derowegen verftebet man bas: Befen einer Sache, wenn man deutlich begreiffet wie fie dasjenige worden ift, mas fie ift, oder auf was für Urt und Weife fie mog. lich ift. Woraus ferner folget, daß die Erflan rungen der Sachen ihr Befen vor Augen legen (6. 41.). 3. E. 3ch verftehe das Wefeneiner Uhr, wenn ich deutlich begreiffe, aus was por Radernund anderem Zugehore diefelbe sufammen gefetet, und wie jedes an bas an-Dere gefüget werde. Denn diefe Theile find nicht nothwendig ben einander, sondern es kan bloß geschehen, daß sie zugleich in einem Dinge neben einander find, und fo bald ich diefes weiß, bin ich in dem Stande von allen Würckungen und Zufällen der Ubr. die fie haben fan, richtigen Grund anzuzeigen. Aus gleichmäßiger Urfache verftehe ich bas Befen der Luft, wenn ich weiß, fie fep eine Empfindung der Bollfommenheit, wenig. ftens einer vermeinten. Eben fo verfteben wir das Wefen des Auges, wenn uns bekannt ift, aus was fur Theilen und wie baraus das Auge jufammen gefeget ift. Und eben fo verhalt fiche mit der Erfantnif des Befens unferes Leibes überhaupt. Benn D 3 man

gegenwärtigen Dinge nennen boren/ und ale fo von ihnen einen flaren, ob zwar undeutlis

den Bearifferhalten (S. 5. 9. 13.).

MIle Sas bem felbit. Stånbigen Befen laf: fen fich er: Blaren.

6. 47 Singegen da auffer dem felbititan den auffer diden Wefen alles feinen Grund hat, warum es vielmehr ift, als nicht ift, oder wenigstens fen fan; fo tonnen auch Sachen erflaret merden, von denen man feine Wort, Erfla-3. C. Es fonnen feine Girung geben fan. genschafften angegeben werden, baburch die Luft von anderen Beranderungen des Bemuthes unterschieden wird; doch aber fan man zeigen, wie fie entstehet, wenn wir nemlich eine Vollkommenheit empfinden, oder meniastens eine zu empfinden vermeinen.

Morinnen einer Gas de beffe= bet.

6.48 Das erfte, was man von einer Sabas Wefen de gedencken fan, und darinnen der Grund des übrigen, fo ihr zukommet, zu finden ift, wird das Wesen genennet. Nemlich in einem jeden Dinge treffen wir zweverlen an, Das Beständige und das Beranderliche. Mit dem Beranderlichen haben wir ben den Erklärungen nichts zu thun, fondern es tommet hier bloß auf das Bestandiae an (6. 42.). Das Beständige ift von zweverlen Art. Entweder es ift fo befchaffen, daß eines bloß neben dem andern jugleich fenn fan; oder aber, daßes da jugleich fenn muß, mo das andere ift, und alfo durch das Erfte deter-Da nun das Lettere den miniret wird. Brund, warum es einer Sache jufommet,

in dem erften hat; fo ift das erftere das Wesentliche, das andere aber machet Die Bigenschafften aus. Dun tan nichts eher von einer Sache gedacht werden, als wie fie entstanden ober dasjenige worden ift, was fie ift. Derowegen verftehet man bas: Befen einer Sache, wenn man deutlich begreiffet wie fie dasjenige worden ift, mas fie ift, oder auf was für Urt und Beife fie mog. lich ift. Woraus ferner folget, daß die Erelan rungen ber Sachen ihr Befen vor Augen legen (6. 41.). 3. C. 3ch verftehe das Befeneiner Uhr, wenn ich deutlich begreiffe, aus was vor Radern und anderem Zugehore diefelbe sufammen gefetet, und wie jedes an bas an-Dere gefüget werde. Denn diefe Theile find nicht nothwendig ben einander, fondern es fan bloß geschehen, daß sie zugleich in einem Dinge neben einander find, und fo bald ich diefes weiß, bin ich in dem Stande von allen Würcfungen und Zufällen der Uhr, die fie haben kan, richtigen Grund anzuzeigen. Aus aleichmäßiger Urfache verftehe ich bas Befen der Luft, wenn ich weiß, fie fep eine Empfindung der Bollkommenheit, wenig. ftens einer vermeinten. Eben fo verfteben wir das Wefen des Auges, wenn uns bekannt ift, aus was fur Theilen und wie daraus das Auge jufammen gefetet ift. eben fo verhalt fides mit der Erkantnif des Befens unferes Leibes überhaupt. Benn D 3 man

man aber bloß eine Sache erflaret, daß fie-Diefes oder jenes wesentliche, als ein Trians gel brey Seiten, an fich habe: nicht aber zeis get, wie dadurch die Gache entftehen fan; fo hat man bloß eine ABort-Erflarung, weil man daraus nichterfeben fan, ob diefes ben einander fenn fan, oder nicht, folglich ob fu ein Ding moglich ift, oder nicht. Gin mehe: reres findet man von diefer wichtigen Mates. pie in der lateinischen Lonick.

Mas zu einer Ga. che erfor= bert merbe.

- \$149. Da nun die Erflarungen der Ga-Erflarung chezeigen follen, wie fie entftehen (6.41.); fo wird meyerlen dazu erfordert. Emmahl. muß man wiffen, was vot Dinge dazu geho. ren wenn fie entstehen foll. Darnach muß bekannt feyn, was ein jedes von ihnen dagu bentraget. 3. C. Wenn einer fagen foll, wie die Dunfterentstehen; fo mußer nicht allein wiffen, daß Waffer, Barme und Eufft Daguerfordert werden, fondern auch verftes ben was jedes von biefen drepen ju ben Dunften bentrage.

Utuf wie niel Begen man zu berfelben gelanget.

\$ \$650. Man gelanget aber auf verfchiedes nen Begen zu diefer Erfantnif. Denn die Sache, deren Erflarung ich verlange, ift mir entweder fchon einiger maffen bekannt, oder ich weiß noch gar nichts von ihr. Gie fan mir remlich durch die Wort Erflarung be-Kannt fenn.

Der erffe Weg.

3 9 10 ABenn ich gar noch nichts von einer Sache weiß; fo mußich folche Dinge annehmen. moin.

Bon den Begriffen der Dinge. 55

men, die mir fchon bekant find, und mit Rleif untersuchen, was durch ihre Berknupffung herauskommet. 3. E. In der Beometrie nimmet man Duncte und Linien an und aedencket sich als wenn eines an dem andern auf eine gewiffe Altt fich bewegte: fo befontmet man allerhand Erflarungen bon Rlas den. Deraleichen ift die Befchreibung eines Circuls durch die Bewegung einer gera. den Linie um einen Bunct. Einen groffen Borrath folder Erempel findet man in Barrovvs Lectionibus Geometricis p. 14. & Tegg. Auf ebenmafige Art fan man den eins fachen Ruftzeug auf allerhand Urt und Weifegufammen fegen ; fo werden viele uns auvor unbekannte Machinen beraus kommen. Mer mit der Chymie, Experimental-Philofoplie und Runften zu thun hat, der wird Diefe Regel offtere mit vielem Bortheile brauchen konnen. Quely wird man in der Sitten = Lebre , Der Saushaltunge = und Staats-Runft feben, daß die Erflarungen Der meiften Dabingehörigen Gachen auf eis: ne folche Art heraus gebracht werden.

S. 52. Es kommet hier unterweilen vieles Wasbas auf das blinde Bluck an. ABenn man nem Gluck das lich entweder ungefehr oder auch wohl mit ben thut. Borfate folche Dinge mit einander verskutzen, bon denen man nicht vorher fagen kan, daß sie neues heraus bringen werden, und nur anmercket, was die Erfahrung neus

3712:20

4

611: Water !

MaC:

es giebet. So sind die Fern-Slafer erfunden worden, da man zwen geschliffene Slasser, ein erhabenes und hohles, ungefehr vor einander gehalten. Sehen so hat man das Pulver erfunden, da Kohlen, Schwefel und Salpeter zufälliger Weise unter einander, gemischet worden, und ein Funcken darein gefallen. Und die meisten Ersindungen in den Kunsten haben wohl keinen andern Urssprung als diesen. Auf solche Weise ist der Phosphorus heraus gebracht worden, wie der Herr von Leibnitz in Miscellaneis Berolinensibus p. 91. & segg. aussührlich benacherichtiget.

Bie man erfahret, ob die Saschen find, deren Erstlarung man gesfunden.

6. 53. Wenn nun auf folche Urt etwas heraus gebracht worden, und man verlanget, ju miffen, ob dezaleichen Sache ichon wurch. lich vorbanden fev, und, wenn fie fchon porhanden ift, mit mas vor einem Nahmen fie beleget morden; fo muß man einige Gigen-Schafften aus der gefundenen Erflarung her. leiten, und fich alsdenn umfeben, ob iraende wo etwas ju finden, das dergleichen Sigen. Schafften an fich bat. Denn mas aus einer Erflarung bergeleitet wird, fommet einer Sache deswegen zu, weil von ihr das fan gefagt werden, mas in der Erklarung enthals ten ift. In der Mathematick wird diefes mit Fleif beobachtet. Wenn man eine frumme Linie heraus gebracht, und man will wiffen, ob fie bereits unter einem gewiffen Mah.

Bon den Begriffen der Dinge. 5%

Mahmen bekannt fen; fo fuchet man eine Cie genschafft derfelben und fichet ju, ob nicht schon eine Linie vorhanden, welche Diese Eigenschafft hat. Co habe ich (6.597. Anal. finit.) erwiesen, daß die Linie, welche Serlius Bewolben recommendiret, eine Ellipfis fen, und bald darauf (§. 600.), daß Durers und Bartmanns geburftete Circul eben Feine andere Emien als die Ellipsis fenn. Eben. so habe ich (s. 900. Mer.) gezeiget, daß die Dafelbst aus anderen Grunden herque gebrachte erfte Urt der Geele abnlicher Dinge Die Einheiten des Beren von Leibnig find. Und in der Moral wird öffters erwiesen, daß die Zugenden welche ich aus denen porber angewiesenen Srunden des Gefeges der Natur heraus gebracht, eben diejenigen find, denen man diefen oder jenen Mahmen zu geben pfleget: j. E. ich jeige (§ 325. Mor.), daß des Beren von Leibnig Wiffenschafft der Glückseeligkeit eben dasjenige fep, mas ich Weifheit genennet.

S. 54. Wenn eine Wort-Erflarung ges Der andes geben wird, und man foll daraus die Erfla. re Beger. rung der Sache finden; somuß man (s. 19.) flarung ber Sachen Deutliche Begriffe aller Merchmahle fuchen, bu finben. die darinnen enthalten sind. Indem man Diefe erweget, wird es fich bald zeigen, mas Die Sache ju formiren erfordert werde. Geben mir nun ferner unfere Erkantnig burch, Die wir ju anderer Zeit erlanget haben, u. es

fom.

Fommen uns dergleichen Dinge vor, als erfordert werden ; fo haben wir die Erflarung Der Gachen gefunden. Ronnen wir uns aber auf nichts dergleichen befinnen: fo feben wir, daß ihre Entdeckung nicht in unferem Bermogen ftebe. 3. C. Es wird mir eine Borts Ertlarung von den Dunften gegeben, daß es find fleine Theilgen des Waffers, welche in Der Luffe in Die Dobe fleigen: ich foll finden, wie diefelben formiret werden. Bu dem En-De erinnere ich mich alles deffen, mas ich deutlich von dem Waffer, der Lufft, ingleis chen dem Aufsteigen der Corver in flufigen Materien erfant habe, als daß in dem Waffer viel Lufft fen, daß das Waffer von der Lufft in Blaggen ausgedehnet werde, daß die Warme die Lufft ausdehne, daß die leichteren Corper in einer fcmeeren flußigen Materie in die Bohe freigen. Wenn ich nun Diefe Dinge gegen einander halte; fo fehe ich leicht, daß, wenn die Gonne auf das Baf. fer scheinet, oder fonft das Waffer in einen warmen Ort gesetset wird, die Lufft barins nen ausgedehnet, folgende Eleine Blafgen formiret werden, die nicht allein leichter find als das Waffer, fondern auch als die Lufft, und dadurch fich von dem übrigen Baffer abreifen und in der Lufft auffteigen.

S. 55. Es ift nicht ju leugnen, daß es et. Mie man was schweer fallet auf voigeschriebene Beise benfelben die Erflarungen der Sachen ju finden: denn erleichtern-Ean.

Won den Begriffen der Dinge. 59

es wird nicht allein erfordert, daß man bereits viel wiffe, fondern man muß fich auch! im Dachfinnen fcongiemlich geuber haben. Derowegen haben fich Unfanger biermit nicht zu beläftigen. Jedoch wennihnen Er-Plarungen der Sachen vortommen; konnen fie fich mit groffen Dugen barinnen üben, daß fie unterfuchen, wie fie nach der poraes fdriebenen Urt hatten fonnen erfunden merden ... Und weil bier tein anderer ABea non thig ift, als berienige, barauf man gur Gra kantnif einer Wahrheit durch die andere ges langet, und in Auffosung der Aufgaben die Urfache der natürlichen Burchungen findet; fo wird man bierinnen noch ein mehreres Licht bekommen, wenn man unten c. 6, mit Bedacht liefet, was von diefen Stucken bepgebracht worden.

S. 56. Biel leichter fan man in denen Der briete Sachen zu rechte kommen, welche eine ge, Beg gu Ez wiffe Structur haben, Die fich entweder mit flavungen bloffen Augen, oder durch Bergrofferungs= qu gelan-Glafer gar wohl betrachten laffet. Denn gen. hier braucht es nicht viel tieffes Machsinnen fondern nur Augen zu sehen, Aufmerch fame. feit in acht ju nehmen, was man fiehet, und eine geubte Sand die Sachen zu zergliedern. Auf Diese Weife gelanget man zu der Erflas rung aller Machinen, die man wurcklich findet, auch aller Thiere und Pflanken. Und gehoret hieber die Anatomie, barinnen der 103.113 menschli#

menschliche Leib zergliedert wird. Manmuß aber hier in acht nehmen, was oben von Erlangung der deutlichen und vollständigen Begriffe erinnert worden (§. 19. 20.).

Der lette Weg zu Ez: klarungen bez Sachen zu gelangen.

S. 57. Eben fo leichte gehet es an, wennwir gegenwartig darauf acht haben, wie die
Sache formiret wird. Solchergestalt lernen wir die Werche der Runst, ingleichen die
Begriffe der Beranderungen, die in unserer
Seele vorgehen, als der Lust, des Werdrufsee, der Affecten, und so weiter.

Von dem Gebrauche der Worter.

Single from and the

WasWor ter find. Urch die Worter pflegen wir anbern unfere Sedancten zu ertennen ju geben. Und alfo find fie nichts anders, als Zeichen unferer Gedan-

cten, daraus nemlich ein anderer dieselbe ertennen kan. Z. E. Wenn mich einer fraget, an was ich gedencke, und ich antworte, an die Sonne; so gebe ich durch dieses Wort zu verstehen, was ich mir jesund in meinen Bedancken für eine Sache vorstelle.

Wen zwey Personen einander verstehen. 5. 2. Wenn alfozwen Perfonen mit einans der reden und einer den andern verstehen folz so wird erfordert I: daß der, so da redet, ben einem

Bon dem Gebrauche der Borter. 61

einem jeden Worte fich etwas gedencken fonne: 2. daß der, fo ihn reden horet, eben Dasjenige fich bey einem jeden Worte geden cfen fan, mas der andere dencfet.

6. 3. Demnach muß mit einem jeden Borte ein gewiffer Begriff verfnupffet eine Bewerden, und folgendes allezeit etwas fepn, beutung welches durch das Wort angedeutet wird.

S. 4. Damit nun ein feber erfahre, ob er Bie man wiffe, was er redet, oder ob feine Worte nur erfabret, ein leerer Con find; fo muß er ben einem je. cb. man. Den Worte, maser redet, fich felbst fragen, mas er vor einen Begriff Damit verenupffe.

6. 5. Denn es ift wohl zu merchen, daß wir gm Reben nicht allezeit den Begriff Der Sache vor uns bender haben, wenn wir von ihr reden, oder an fie man nicht gedencten, fondern wir find vergnüget, und ffets an die meinen, daß wir genug verfteben, was wir Bedeureden, wenn wir une nur ju befinnen vermei. Borter. nen, wir haben ju anderer Zeit den Begriff aebabt, ber mit diefem oder jenem Worte verknupffet werden foll, und alio die Sachen, welche durch die Worte bedeutet werden, uns nur gleichfam als von weitem oder bun. cfel (6. 9. c. 1:). vorstellen.

5.6. Daher pfleget es ju gefchehen, daß, Bie man wenn wir Worter mit einander verknüpf, von nichts fen, von deren jedem wir insbesondere einen verftands Begriffhaben, wir wohl verftehen, was wir tan. reden, unerachtet dassenige unmöglich ift, ivas durch diese zusammen gesetzte Wörter

bedeu.

Tebes baben.

weiß was man rebet

bedeutet wird, und dannenhere unmöglich Denn was uns einen Begriff haben fan. möglich ift, daffelbe ift nichts: von nichts aber fan man nichts gedencken. 3. G. Bon bem Golde haben wir einen Beariff, auch nicht meniger von dem Gifen. ift unmöglich, daß das Gifen zualeich Gold fenn fan, und dannenhero fonnen wir auch von eifernem Golde feinen Beariff haben. Dennoch verftehen wir andere, was fie hae ben wollen, wenn fie eifern Bold nennen.

Es wird mebrerem bestetiget.

6.7. In dem gegebenen Erempel ift es foldes mie freylich einem jeden bald Flar, daß das Wort eifern Gold ein leerer Son fen; allein es giebt taufend Falle, da man es nicht fo leicht. feben fan. 3. E. Wenn ich fage, ein geras Delinichtes Zwenecke fen eine Rigur, Die in zwen gerade Linien eingefchloffen ift ; fo perstehet man mich so wohl, als wenn ich fage, ein geradelinichtes Drepecte fen eine Figur, Die in dren gerade Linien eingefchlof. fen ift. Und es scheinet, als wenn wir von benden Riguren einen deutlichen Begriff bats. ten (S.13. c.1.). Unter deffen da man in der Geometrie erweifet, daß zwen gerade Linien, Beinen Diaum einschlieffen konnen; foift auch unmöglich von einem geradelinichten Zweys, ecfe einen Begriff zu haben. Und alfo find Die Worte, ein geradelinichtes 3menecke ift eine Figur, die in zwen gerade Linien eingefcbloffenift, einleerer Con. Cben berglei.

Bon dem Gebrauche der Borter. 63

chen Beschaffenheit hat es mit der wachs fendmachenden Geele in den Dflanken. welche ein geistiges Befen fenn foll, dadurch die Pflangen vermogend gemacht werden zu wachsen: denn ob gleich alle diese Worter vor fich verständlich find; so haben sie doch hier feinen Begriff, der mit ihnen gufam. men genommen konnte verknupfft merden. Eben fo wenn ich fage, der Bieb- Geift oder Tiebe-Strick, (wie ihn Linus nennet) oder auch die Biebe-Rrafft, wie fie einige Engel= lander heute ju Tage beiffen, ift ein uncorperliches Ding, dadurch die Ungiehungen in Der Matur geschehen; so ift fein Begriff. Den man ben Diefen Worten haben fonnte. Dieher gehoren auch die naturliche Liebe und der naturliche Zaß der Pflanken; das Band der Rechte in der Erflarung der Berbindlichfeit ben den Rechts-Gelehr. ten; das Wefen, wovon das Bofe in der Welt nach der Meinung der Manichaer Fommet und dergleichen

S. 8. Damit wir nun Borter von Ga. Wie Bors chen unterscheiden und une niemable felbst ter, von betrügen; fo muffen wir feinen Begriff ju- Gachen ju laffen, als deffen Möglichteit wir richtig er-

fannt haben (S. 41. & fegg. c. 1.).

S. 9. Es ift aber hier ein Unterschetd gu Untermachen unter dem Begriffe des Tones der icheid un-Borter und dem Begriffe der Sache, die fie bedeuten follen. Denn freplich muffen bee Borts

Scheiden.

ter bem Begriffe und seines wir einen Begriff von dem Tone der Tones. Wörter haben, sonst wurden wir sie entweder nicht hören, oder auch nicht ben uns gedencken. Z. E. Ich habe einen Begriff von dem Tone des Worts Ziehe Geist; denn sonst könnte ich nicht unterscheiden, ob ich dieses, oder ein anderes Wort höre (§.4. c.1.): allein ich habe keinen Begriff von der Sache, die durch dieses Wort soll

angedeutet werden.

Leere Bore te konnen verstanden werben.

S. 10. Hieraus ist nun Sonnen-Flar, bak man mit einander reden, und einander versstehen, und doch keiner einen Begriff von dem haben kan, was er redet, oder horet, indem von lauter nichts geredet wird. Dersgleichen Discurse sind unter Belehrten nicht selten, absonderlich trifft man viele in der Natur-Lehre der Schulweisen an (5. 7. c.2.).

Mörter können et= was bedeuten, bavon wir keinen Begriff haben.

S. 11. Gleichwie es aber Worter hat, die keinen Begriff haben; eben so kan es Wörter geben, durch welche etwas wurchliches angedeutet wird, davon wir keinen klaren und deutlichen Begriff haben, ob sie zwar uns nicht unbekannt sind. 3.S. Das Wort Luchs bedeutet ein Thier, welches denen Jägern nicht unbekannt, auch wegen seines scharsfen Besichtes beschrieen ist. Wiele wissen das Wort, haben aber keinen klaren, geschweige denn einen deutlichen Begriff davon.

Von dem Gebrauche der Worter.65

6. 12. Derowegen folget nicht, daß 2Bor. Ungrund ter, mit welchen wir teinen flaren Begriff bezer,fo bie verfnupffen, nichts bedeuten: wie Die Reine de des Evangelii das Wort Dreveinigkeit und andere Beheimniffe bedeutende 2Rire ter für einen leeren Son ausgeben.

Gebeim: niffe pers

6. 13. Bielmeniger folget, wenn wir mit Anbere einem Worte feinen flaren und deutlichen tonnen eis Beariff verknuvffen tonnen, folches auch fein anderer ju thun vermogend fen: morinnen diejenigen verftoffen, welche in Wiffen, bavon mir Schafften alle Borter vermerffen, ben denen feinen bafie fich teinen flaren und deutlichen Begriff ben. machen fonnen.

nen Beaziff von Bors

6. 14. ABenn nun der andere mich verfte. Bie man ben foll; fo muß ich tein Wort brauchen, als fie recht Davon ich gesichert bin; daß er nicht allein erklaret. ben Beariff haben fan, den ich damit verbine De, sondern auch, daß das Wort, so balder es horet, und ihm nachdencfet, felbigen Beariff in ihm erreget. Denn es gefchiehet gar office, daß der andere gang einen anderen Begriff, als ich, mit einem Worte verfnupffet, unerachtet er eben fo wohl meinen damit verbinden konnte. 3. E. Simplicius, der von feiner Rindheit an ftete luftige Bucher geles fen und vielen Poffen-Spielen bengemobnet, fellet fich das Bermogen fcharfffinnig ju urtheilen unter der Fertigkeit alles Durche jugiehen und lächerlich zu machen vor. Lynceus aber, melder durch grundliche 2Biffen. (Wolffii Logick.)

fchaff.

Schafften feinen Berftand ungemein geübet, nimmet por das Bermogen icharfffinnig ju urtheilen, die Fertigfeit in dem Beweife def. fen, was man behauptet, feine Schluffe ordentlich nach einander fo lange fortzufühe ren, bis man auf ungezweifelte Grunde tom. met. Wenn nun Simplicius zu dem Lynceo faget : Thraso tonne scharfffinnig von einer Sache urtheilen; fo wird ihn Lynceus nicht perfteben, unerachtet er vom Durchziehen und eine Sache lacherlich zu machen einen vollständigeren Begriff als Simplicius hat. Deromegen muß einer, fonderlich in Bif. fenschafften, feine Worter erflaren, und die in diesen Erklarungen gebrauchte Worter bon neuem fo lange erflaren, bis er auf fole de fommet, deren Begriffeiner von den gegenmartigen Dingen obnfehlbar fan, oder von denen er versichert ift, daß der Lefer ihre rechte Bedeutung wiffe: melches Das (S. 16, c. 1.) gegebene Erempel vollstandiger Begriffe jur Bnuae erlautert.

Woher Wort= Streite kommen. f. 15. Daher entitehet viel Streit unter den Gelehrten, wenn sie die Bedeutung der Wörter nicht durch deutliche Begriffe in richtige Schrancken einschliessen, sondern einer diesen, ein ander einen andern, ja offt einer bald diesen, bald einen andern undeutslichen Begriff mit einem Worte verknupffet. Denn wenn z. E. Simplicius nach seinem Begriffe saget: Thraso urtheile überaus scharff.

Bon dem Gebraucheder Borter. 67

fcharfffinnig bon einer Sache; fo wird es Lynceus nach seinem leugnen. Simplicius wird es beweifen, weil er alle Sachen fo artig vorftellen, und die Brethumer anderer fo handgreiflich zeigen fan. Allein Lynceus wird dawider einwenden, er wiffe noch nicht, was zu Untersuchung einer Sache gehöre. und mache ju ungereimten Frrthumern, was er aus Unverftande noch nicht recht begrif. fen hat. Denn wirdSimplicius meinen, Lynceus wolle ihm feinen Thrasonem, auf den er fo viel halt, beschimpffen und gu ichelten anfangen. Colchergeftalt kommen fie nicht aus einander. Wenn aber Simplicius dem Lynceo feinen Begriff vom icharfffinnigen Urtheilen fagte; fo wurde er dem Thrasoni den Rubm eines Poffenmachers und Zottens reiffere nicht ab disputiren. Derowegenift es gut, wenn fich Lynceus gleich anfangs ein Erempel fagen laffet, daraus Simplicius des Thrasonis Bermogen fcarfffinnig ju urtheilen geschloffen.

5. 16. Bie denn überhaupt nothig ift, Wie Die daß, wenn man die eigentliche Bedeutung rechte Be. der Worter finden will, man fich einige Falle beutung vorstellet, in welchen das ABort gebraucht ber Borter wird, und daben aufalles genau acht giebt, was uns felbiges zu brauchen veranlaffet. Denn fo bekommen wir die Merckmable, dadurch die Sache, fo diefen Nahmen füh= ret, von andern unterschieden wird. 3. E.

Ich verlange die eigentliche Bedeutung bes Wortes Licht zu wiffen. 3ch ftelle mir demnach vor wasich empfinde wenn ich das Licht nennen hore, und wodurch ich bewogen Alsdenn fine merde ju fagen, es fen lichte. de ich, daß man fage, es fey lichte, wenn die umftehende Corper tonnen gefehen werden, und fen febr lichte, wenn wir fie deutlich er-Fennen konnen. Dieraus febe ich, man verftebe durch das Licht dassenige, fo die Sachen um uns fichtbar machet. Auf folche Meife ift die Bedeutung der Morter Raum, Ordnuna, Stetiafeit, Wahrheit, Eraum, Bernunfft und andere mehr (6. 46. 58. 132. 143. 368. Mer.) gefunden worden. Und in den anderen Theilen der Melt-Weifibeit fommet es gleichfalls auf gegenwärtige Regel an, wenn man die Bedeutung eines Wortes zu erklaren fich vorgenommen.

Von den Satzen.

§. I.

Wenn wir urtheilen.

Enn wir uns gedencken, daß ein Ding etwas an sich habe, oder an sich haben tonne, oder auch daß von ihm etwas herrühren könne:

ingleichen daß es etwas nicht an fich habe, oder an fich haben konne, oder auch, daß von ihm etwas nicht herrühren konne; fo urtheis

len

len wir von ihm. 3. E. Wir urtheilen von eis nem Gebaude, wenn wir fagen : Diefes Ses baude ift schone; jenes Bebaude ift nicht nach dem Regeln der Runft gebauet. 2Bir urtheilen von dem Eifen, wenn wir fagen : das Gifen fan aluend werden : das Gifen fan nicht fchwimmen. ABir urtheilen von einem boch berunter fallenden Steine, wenn wir fagen: er konne einen todt werffen; er werde nicht zerfpringen. Nemlich furt zu reden: Wir urtheilen, wenn wir uns gedencken daß einer Sache etwas zufomme oder nicht:

9.2. Derowegen wenn wir urtheilen, Borinnen verknupffen wir zwen Begriffe mit ein, bas Urander, oder trennen sie von einander, theilen bes nemlich den Begriff des Dinges, von welchem wir urtheilen , und den Begriff deffen, was ihm zukommen, oder nicht zukommen 3ch fage wenigstens zwen : denn es foll. können sich mit diesen beuden noch andere vergefellschafften, 3. E. Wenn ich urtheile: Diefes Haus ist schone; so verbinde ich den Begriff der Schonbeit mit dem Begriffe des Saufes. Demnach find in diefem Urtheile nicht mehr als zwen Begriffe. Dingegen wenn ich urtbeile: ein boch berunter fallen. ber Stein wirfft einen tobt; fo find mit dem Begriffe des Steins vergefallschafftet die Begriffe der Sobe und des Derunterfallens, und mit dem Begriffe des Werffens der Begriff des Todes. Jedoch macht Die Bot-

ftels

stellung eines aus der Sohe herunter fallenden Steines eigentlich nur einen Begriff aus, unerachtet er aus vielen einheln zusammen gesetzt ift, indem ich die einhelen alle zussammen nehmen muß, wenn das andere ihm zukommen soll. Und gleichergestalt vershält es sich, wenn der Begriff von dem, was einer Sachezukommet, aus vielen einhelen zusammen gesetzt ist. Solchergestalt ist das Urtheil entweder eine Berbindung voer eine Trennung zwezer oder mehrerer damit verknüpster Begriffe, die doch zussammen nur zwezen gleichen.

Bas ein Sah fey, ingleichen ein beträfs tigender und vers neinender.

S. 3. Da wir nun genothiget werden an statt der Beariffe Worter zu gebrauchen. theils wenn wir andern unfer Urtheil entdes den (S. I. c. 2.), theils auch offters wennwir es uns in Gedancken vorstellen wollen (6.54 0.2.); fo muß ein Urtheil wenigstens durch zwen Worter ausgedrucket werden, deren eines das Ding andeutet, von welchem geredet wird, das andere aber dasjenige bedeus tet, was ihm zukommet. Jenes wird das Fördernlied : dieses aber das Zintern alied und die Rede, dadurch wir zu verstes ben geben, daß einem Dinge etwas zulomme pder nicht, ein San genennet, und ins bee sondere heisset ein beträfftigender Sans wenn wir fagen, daß einem Dinge etwas que tomme: hingegen ein verneinender San wenn wir fagen, daß ihm etwas nicht zufoms

me. 3. E. Wenn ich fage: Der himmelift belle: fo bekräfftige ich etwas: fage ich aber, der Simmel ift nicht belle : fo verneine ich etmas.

S. 4. Wenn nun einer einen Gat verfter Bie man ben will; fo muß er fich bemuben von allen einen Gas darinnen enthaltenen Bortern einen Be. verftebet. griff ju erlangen. Denn die Borter werden an fatt ber Begriffe gefebet (6. 3.): ich vere ftebe aber fein Wort, mit dem ich nicht einen Begriff zu verbinden weiß (6.3. c. 2.). vollständiger nun solche Begriffe find; je

beffer perftebe ich den Sas.

. 6. 5. Der Grund, warum einem Dinge Unteretwas jutommen fan oder nicht, ift entweder icheid ber inihm, und zwar in etwas zu fuchen, was es Gage. beständig an sich bat, als in dem Wefentlichen, oder feinen daber rubrenden Eigenfchafe ten (6.48.); oder in etwas, foes nur ju gewifferZeit unter gewiffen Bedingungen hat, oder endlich auffer ibm in etwas anderem. 3. C. Der Brund, marum der Stein fchweer ift.muß in feiner Materie, daraus er bestebet, und alfo in etwas, das der Stein immer an fich bat, gefuchet werden. Fraget man aber, marum der Stein das Bette warm gemacht: fo muß der Grund in feiner Barme, und alfo in etwas, welches er nur unter gewiffen Umftanden baben fan, nemlich wen er lange im warmen, als im beiffen Waffer oder auf dem beiffen Ofen gelegen, gesuchet werden.

End.

Endlich wenn ich frage, warum der Stein warm ift ; fo wird der Grund auffer ihm, als etwa in beiffen Waffer , barinnen er gebangen, ober in dem heiffen Dfen, barauf et geleget, gefuchet. In dem erften Falle nun muß allen Dingen von einer Urt zufommen, mas einem zukommet: in dem andern aber nur etlichen, nemlich benenienigen, die fich unter einerlen oder gleichgultigen Umftans den befinden. 3. & Alle Steine find fchweer: aber nur etliche machen warm, die nemlich marm find : und nur etliche werden warm, die nemlich in warmen lange liegen. In dem ersten Falle werden die Gate allgemeis ne; in den anderen benden aber besondere Sane genennet. Biewohl wenn der Gat nicht von einem einselen Dinge redet; fo fonnen die besonderen Gate gar leicht in allges meine verwandelt werden, wen man nur die Bedingung mit binein bringet. 3. C. Ettis the Steine machen warm, die nemlich warm Diefes ift ein besonderer Sat. Es find. wird aber ein allgemeiner, wenn ich fage: als le warme Steine machen warmift ein befonderer Sat: etliche Steine werden warm, die nemlich lange im warmen lies gen. Es wird aber ein allgemeiner daraus, wenn ich fage: alle Steine, die lange im marmen liegen, werden warm. Das Wort alle ift demnach das Zeichen; das durch die allgemeine Sate angedeutet werden:

den: welches auch offters weggelaffen wird, als wenn ich fage : Der Ctein ift fchweer ; ber warme Stein machet warm; Der Stein, welcher lange in der Warme lieget, wird warm. Singegen das Wort etliche oder einice ift das Zeichen der befonderen Gage.

5. 6. Man fiehet aber hieraus, Daf ein Bergliebes ieder Gat fich gar leichte in zwen Theile zer. rung bes gliedern laffet. Der erfte ift Die Bedins Gages. auna unter welcher einem Dinge etwas gufommet, oder nicht zukommen kan, nemlich weil es entweder diefes oder jenes an fid hat, oder auch fich unter diefen oder jenen Umftanden befindet. Der andere Theil ift die Auffage, welche dasjenige in fich enthalt, was einer Sache jufommet, oder nicht zufommen fan. 3. . In dem Gate, der mar. me Stein machet warm, ift die Bedingung, daß der Stein warm fen: die Auffage aber, daß er warm mache. Derowegen fan man ibn auch folderacitalt ausdrucken : wenn der Stein warm ift; fo machet er warm. Da zeigen fich die gedachten Theile gar deutlich.

6.7. Es Scheinet, als wenn folche Berglieder Beantrung nicht überall ftatt findete. Denn wenn wortung der Grund, marumeiner Sache etwas zu, eines Gintommet oder nicht, in dem gefuchet werden wurffes. muß, was ihr eigenthumlich ist, nemlich in dem Wefentlichen und ihren Gigenschafften (5. 48.); fo fommet ihr fchlechterdinges und alfo obne einige Bedingung zu, was ihr zufom.

Fommet. Gleichergestalt verhalt es fich mit dem, mas ihr nicht zufommen fan. 3. E. Gin jedes Drenecke hat dren Binchel, ohne einis ae Bedingung. Si Ott ift allmachtia, obne einige Bedingung. Hieraufift nicht schweer au antworten. Eben dasjenige, mas der Gan che eigenthumlich ift, giebt die Bedingung, als das Wefentliche in Aufehung der Gigens fchaffren, eine Sigenschafft in Unsehung ber anderen, wenn nemlich eine Gigenschafft durch die andere, als wie die erstere durch Das Wefentliche determiniret wird (S. cit.): denn wenn ihr felbiges nicht eigenthumlich mare: fo wurde auch die Quiffage nicht ftatt finden. Als in den gegebenen Erempeln muß ich nothwendig unter den Bortern Dreyeckeund & Ott etwas verstehen. Dasjenige nun, was ich darunter verftebe, ale daß ein Drevecke in drev Linien eingeschlossen fev. daß GOtt alle Wollfom menheiten im aller hochften Brade befige, giebt Die Bedingung: Daher fan ich die vorgegebenen Gase ale lerdings in diese vermandeln: Wenn ein Raum in dren Linien eingeschloffen ift; fo hat er dren Wincfel. Wenn ein Wefen al. le Bollfommenheiten im allerhochsten Grade befiset; fo ift es allmachtig.

Mugen der Zergliede= rung der Säge.

f. 8. Es hat diefe Bergliederung der Sate ihren vielfaltigen Rugen, der fich im Fortigange gaz klaund deutlich zeugen wird. Daher auch in der Wathematick fast alle Sate

foldher=

Gest foldergestalt ausgedrucker werden. will ich nur diefes erinnern. Die Bedinauna zeiget mir nicht allein den Grund, das bon der Beweiß genommen werden muß. fondern auch die Mercfmable, daraus ichs abnehmen fan. daß in einem vortommenden

Falle der Gat ftatt findet

6. 9. Wir feben auch jugleich aus diefer Innere Bergliederung, daß wir ben einem jeden Ga. Befchaf. Bergliederung, van wie ven einem jeden, fenbeit der be nothwendig zweperley Gedancken führen, fenbeit der von denen wir den andern um des eritern willen haben in den befrafftigenden Gaben: bingegen den andern nicht haben fonnen um des ersten willen in den verneinenden Ga. Ben. 3. E. In dem Sate: BOtt ift allmachtia. (da ich durch GOtt verstehe ein Wesen, melches alle Wollkommenheiten im bochften Grade besiget) gedencke ich mir zweverlen. von Gott, nemlich einmahl, daß er alle Bolltommenheiten im bochften Grade befis Be: darnach, daß er allmachtig fen, basift, alles thun fonne, mas er will. Das lettere gebencfe ich mir um des erfteren willen. Sinaegen ben dem Gabe : fein falter Stein fan warm machen, fuhre ich zwar auch zwen Bedancken, nemlich ich gedencke an das falt fenn, und das warm machen: allein der andere Gedancken findet nicht ftatt, wenn ich den erften jugebe. Einer von bevden hebet den andern auf. Wenn nun zwen Gedanchen fo beschaffen find, daß der andere nothe mendia

wendig statt findet, wenn man den ersten hes
get, oder daß ich mir das andere nothwendig
gedencken muß, wenn ich von einem Dinge
das erste gedencke, indem nemlich durch das
erste das andere zugleich mit determiniret
wird; so stimmen die Gedancken mit
einander überein: kan ich aber das andes
re von einem Dinge unmöglich gedencken,
wenn ich mir das erste von ihm gedencke,
so streiten meine Gedancken wider einans
der, oder einer widerspricht dem ans
dern.

Erflärung etlicher Redens: Urten.

6. 10. Wenn man Diefe Ubereinstimmung Der Gedancken deutlich einfichet; fo fage ich. man tonne den San gedencken. Sim gegen wenn man deutlich einfiehet, daß die Siedancken wider einander ftreiten; fo fage ich, man könne den San nicht gedens Cen. Ran man aber nicht deutlich erfeben, ob Die Bedancken mit einander übereinstimmen, oder ob fie einander widerfprechen: fo sage ich, man weiß nicht, ob sich der San gebencken laffet, ober nicht. Nemlich in dem erften Fall fan man fich die Sache mit dem, was ihr zufommen foll; in einem Begriffe vorftellen, ohne Borter: in dem andern aber ift es fchlechterdinges unmöglich: in dem dritten bingegen wiffen wir nicht, ob es angehet, oder nicht, ob wir es gleich nicht zu thun vermogend find. Diese Redens-Arten find schon langft von

ben Liebhabern der Mathematick und ansdern groffen Welt. Weisen gut aeheissen worden. Was aber deutlich einsehen sep, ist aus dem klar, was oben (§. 13. c. 1.), von deutlichen Begriffen gesaget worden: nemlich ich sehe die Übereinstimmung oder das Widersprechen der Gedancken deutlich ein, wenn ich einem ordentlich nach einander hersagen kan, warum diese Gedancken mit einander übreinstimmen, oder auch einander widersprechen: wovon in dem folgenden Capitel aussührlicher geredet wird.

5. 11. Die Sake werden entweder durch Wie die die Erfahrung gefunden, vder aus den Er: Sake gestlärungen hergeleitet, entweder wenn man funden jede ins besondere betrachtet, oder verschie. werden.

dene mit einander vergleichet.

S. 12. Es sagen aber die Sate entweder Unteraus, daß einem Dinge etwas zukomme, oder scheid ber
nicht; oder sie zeigen, daß, und wie, etwas gungs und
könne gemacht oder gethan werden. Bon Ausüder ersten Art sind bereits oben (S. 1.5.7) bungsExempel gegeben worden. Ein Exempel Sate.
von der andern Art ist, wenn ich sage: wet
einen freudig machen will, der muß sich erkundigen, was er gerne hätte, ihm noch
mehreren Appetit dazu machen, und dann
das verlangte unverhofft verchren. Die erste Art wollen wir Erwegungs-Säze;
die andere Art aber Ubungs-Säze nennen.

§. 1·3.

Mas Grund: und Hei: sche-Sage lind.

6. 13. Die Ermeaungs-Gate, welche aus einer Erklarung bergeleitet werden, nenne ich Grund Sage: die Ubungs Gabe, welde man aus einer Erflarung fchlieffet, Beifche Sage. Erempel werden unten im feche iten Capitel vortommen. Gigentlich find Die leeven Sane die rechten Grund. Gate, darinnen das Binter-und Forder-Blied einerlen ift, als alle Thiere find Thiere, wenn man eis nen Grund Sak nennet, der fich nicht weiter ermeifen laffet, und nicht bloß Gage, Die man obne Beweiß einraumet, wenn man nur die Worter verstehet, weil man fich die Sache nicht borftellen fan, ohne daß man darinnen qualeich erblicket, was ihr bevaeleget wird, als ein Drenecke, oder eine Rigur in dren Linien eingeschlossen, ohne daß die dren ABins chel mit darben fenn follten.

Was Lehr= Såge und Aufgaben And.

§.14. Die Erwegungs-Sahe, welche aus vielen Erklärungen zusammen genommen, hergeleitet werden, nennet man Lehr-Saste: die Ubungs-Sahe, welche man aus vielen Erklärungen schliesset, Aufgaben. Auch hiervon werden Exempel im sechsten Capitel vorkommen, und sind bereits Exempel von Lehr-Sähen oben (§.1.5.7.) und von einer Aufgabe (§.12.) gegeben worden.

Nugen diefer Ein= theilung.

fe Eintheilung der Sake auf das genaueste in acht, und schreibet einem jeden seinen gehorigen Nahmen vor, damit man bald seben

tan,

kan, worauf man zu sehen hat, wenn man einen jeden Sat gedencken will. Sie ist aber zugleich der Grund von den Regeln, wie man die Sate aus ihren Erklärungen hersteiten soll: wie unten im sechsten Capitel geseiget wird. Ja der größte Nuten, den die Wermunffts-Runft in verschiedenen Fällen hat, ist in dieser Eintheilung gegründet, wie solches das achte, und die darauf folgende Capitel zur Snüge ausweisen.

Das 4. Capitel, Bon den Schlüssen, und wie wir dadurch der Wahrheit versichert werden.

g: 1.

Achdem man allerhand allgemeis urfprung

ne Begriffe erlanget (§. 19. 20. derSchlif26. 27. 30. c. 1.) und sie mit gewisse, dadurch
sen Nahmen verknupffet (§. 3. etwas bec. 2.); so hat man aus den Merckmahlen
der Sache, wenn sie vorkommen, geschlossen,
es sep eben dassenige, der dieser oder sener
Nahme gebühret. 3. E. Ich habe einmal
die Erklärung gemacht: alles, was die umstehenden Sachen sichtbar machet, ist ein
Licht. Nun finde ich durch die Erkahrung:
Der Mond machet alles um mich sichtbar.

Derna

Derowegen schlieffe ich: der Mond ift ein Licht. Biederum ich babe einmabl die Erflarung gemacht : wer feine Sandlungen nach dem Sefete der Matur einrichtet, ber ift tugendhafft. Dun findeich durch die Erfahrung: Tirius richtet feine Sandlung nach dem Gefete der Maturein. Und also Ichlieffe ich: Titiusift tugendhafft. Cben fo hat man die allgemeine Gate auf gleiche Art in vorkommenden Rallen anzubringen gefuchet. 3. C. Man weiß aus ber Erfah. rung: was warm ift, Debnet die Lufft aus. Mun findet man, daß die Sonnen-Strablen warm sind. Alfo schliesset man: Die Sonnen-Strahlen dehnen die Lufft aus. ich habe in der Moral gelernet: wer ben feinen auten Ausfommen über feine Ginnabe me im Ernfte Flaget, der ift geitig. 3ch weiß, Titius habe fein gutes Auskommen und hore ihn doch im Ernfte flagen. Deromegen fcblieffe ich : er fen acibia.

Grund dieser Schlusse. S. 2. Diese Art zu schliessen ist überaus deutlich, denn es kommet alles darauf an: Was allen Dingen von einer Art zuskommet, das niuß auch diesem, so von eben der Art ist, zukommen. 3. E. Wennich einmahl angenommen, alles, was die umstehenden Sachen sichtbar machet, soll den Nahmen Licht haben; so muß ich nothwendig auch den Mond, der eben dieses thut, Licht nennen. Nemlich ein Licht senn und

und alles um sich sichtbar machen ist einerlen. Wovon ich nun das eine sagen kan, von dem mußich auch das andere sagen können. Und also ist es auch mit den andern Exem-

peln beschaffen.

S. 3. Gleichergestalt, wenn man ein allge- Urfbrung meines verneinendes Urtheil abgefaffet, und ber Schluf man hat gefunden , daß eine Cache unter fe, daburch eben Diefe Urt gehoret, Davon geurtheilet etwas verworden; fo hat man auch von ihr verneinet, wird. mas der gangen Urt abgesprochen worden. 3. C. Wenn ich aus der Erfahrung überfühe ret worden, fein Mensch nehme von seinem Bermogen etwas mit fich aus der Welt, und ich sehe, daß der hochmuthige Cræsus ein Menfch wie andere Menfchen ift; fo fchlief. fe ich: auch er werde von feinem Bermogen nichts mit fich aus der Welt nehmen. Eben fo wenn ich ben einem Dinge Die Merchmahe le nicht finde, welche in einer Erklarung ente halten find; fo schliesse ich daraus, es fomme ihme auch der Nahme nicht zu, welcher mit diefer Erflarung verfnupffet wird. 3ch finde, daß in einer rundten Rigur nicht alle Puncte des Umfanges von dem Mittel-Punct gleich weit meg find. Derowegen fchlieffe ich: die Figur fen fein Circul. Glei. chergestalt wenn mir aus der Moral bekant ift: wer ben feinem guten Auskommen im Ernfte flaget, derfelbe ift geitig; fo ertenne id and dadurd : wer ben feinem schlechten (Wolffii Logick.)

Einkommen klaget, der ist deswegen nicht geißig. Indem ich nun weiß, Ticius habe gar schlechtes Einkommen, und hore ihn daben klagen; so schliesse ich: Ticius ist deswes gen nicht geißig.

Grund diefer Schlüsse.

S.4. Auch diese Art zu schlieffen ift so deutlich, wie die vorige, denn es fommet darauf an: was von einer gangen Urt vers neinet worden; eben dieses muß auch von einem jeden von selbiger Urt verneis net werden. 3. E. Wenn kein Mensch mit fich etwas aus der Welt nimmet ; fo fan auch Cræsus nichts mit sich nehmen: denn fonft wurde hierdurch der erfte Gas aufge. hoben. Bleichergestalt wenn ich weiß, feine Rigur fev ein Circul, in welcher nicht alle Duncte des Umfanges von dem Mittel= Puncte gleich weit weg find; fo kan auch das Oval kein Circul seyn: denn sonst wurde abermal dadurch der erfte Gas aufgehoben. Und auf gleiche Beife verhalt fiche mit dem Dritten Erempel.

S. 5. Wenn man demnach diese benden Grunde der Schlusse (S. 2. 4.) genauer überleget; so siehet man, daß man sie des wegen annimmet, weil man sonst zugeben müsste, daß etwas zugleich senn und nicht senn könte. Derowegen ist die Ursache von der Richtigkeit und Deutlichkeit der Schlusse keine andere als diese, daß unmöglich etwas zu gleich senn und nicht senn kan: welches

Marand by Google

man den San des Widerspruches ju nen-

nen pfleget.

S. 6. Wenn wir nun diese Schlüsse, oder Beschafdie Manier eines aus dem andern herzulei, senheit der
ten, umständlicher überlegen; so finden wir, Schüsse,
daß jeder aus dren Sähen bestehe und die
Sähe aus dren Gliedern solchergestalt zusammen gesehet werden, daß immer zwen
und zwen neben einander stehen. 3. E. Unser
erster Schluß war (s. 1.):

Alles, was die umstehenden Sachen sichtbar machet, ist ein

Licht.

Der Mond machet die umstehens den Sachen sichtbar.

Also ist der Mond ein Licht. Dier liegen die dren Gabe gar deutlich vor Augen und zeigen fich auch darinnen die dren Blieder, aus deren zwenen jeder Gag befte. bet. Denn das eine Blied ift bie umftebens de Sachen fichtbar machen; bas andere ist das Licht: das dritte der Mond. Und eben so findet man es in den übrigen Erempeln, die wir vorhin (f. 1.3.) von Schluffen gegeben. Damit wir nun diefe dren Gate bon einander unterscheiden; fo wollen wir den erften den Dber, San, den andern den Unter-San, den dritten den Zinter San, den Ober - und Unter Gas jufammen aber die Sorder Sage nennen. Bleichfalls foll das erfte Glied in einem Ga. \$ 2 80

ke das Sorder-Glied, das andere aber das Zinter-Glied (S. 3.c. 3.), und endlich das dritte Blied in dem Schluffe, welches die benden Forder-Sabe mit einander gemein haben, das 177ittel-Blied heisen.

Ordnung der Glies der. S. 7. Alus dem, was bisher erwehnet worden, erhellet; es konne das Mittel-Blied niemahls in den Hinter-Sat kommen. Hingegen in dem Ober-Sate wird es mit dem Hinter-Bliede und in dem Unter-Sate mit dem Förder Bliede des Hinter-Sates zussammen geschet. Ingleichen ist klar, daß der Hinter-Sate aus den Förder-Säten gesschlossen wird, indem man die beyden unterschiedenen Blieder der Förder-Säte zusams men setet.

Ursprung der Figu: ren der Schlüsse. s. Man hat nun wahrgenommen, das Mittel-Glied könne auf verschiedene Art gessehet werden, nemlich entweder einmahl in die Stelle des Förder. Gliedes im Ober. Sas de und in die Stelle des Hinter-Gliedes im Unter-Sake, wie in unserem Exempel; oder in die Stelle des Förder. Gliedes in beyden Förder-Saken zugleich. Ein Exempel in dem anderen Falle ist:

Alle Rluge sehen auf das kunfftige. Sinige Plauderer sehen nicht auf das

Eunffeige.

Alfo find einige Plauderer nicht klug. Ein Erempel in dem dritten Falle ift folgen. des:

Rein

Rein Thor fiehet auf das zufunffrige. Etliche Thoren find reich.

Allfo febenetliche Reiche nicht auf das zus Eunfftige.

Daher sind drev Siguren der Schlusse entstanden, die erste, die andere und die driete, deren Beschaffenheit aus dem vor bergebenden abzunehmen.

S. 9. Allein da die Sate entweder allge- Ursprung mein oder insbesondere etwas verneinen der Aroder bekräfftigen (§. 3.5. c. 3.), und daher vie- ten ber rerley Arten derselben sind; so hat eine jede Schlusse.

Figur verschiedene Urten der Schluffe.

6. 10. Damit nun die Beschaffenheit der Regeln ber Sage in jeder Urt erhelle ; fo muffen wir uns Schluffe bald anfangs vorstellen, daß bende Forder, überhaupt. Sate unmöglich jugleich etwas insbefonde. re befrafftigen oder verneinen fonnen, ingleichen bende Rorder - Gabe zugleich nicht etwas verneinen konnen, und alfo in jedem Schluffe einer von den Forder . Saben et. was befraftigen muffe. Denn man eignet entweder einigen Dingen von einer Urt ju, was allen von derfelben Urt zufommet (6.2.) oder man verneinet von einigen Dingen von einer Urt, was keinem Dinge von derfelben Urt jufommet (§. 4.). Und eben hieraus erhellet, Daß, wenn der Sinter-Gas etwas befrafftiget, bende Forder . Cabe gleichfalls etwas befräfftigen muffen, und nur einer von den Forder-Sagen etwas ber. neinen

neinen tan, wenn der Hinter, Sag etwas perneinet.

Mothige Anmers. Cung. S. 11. Es ift aber wohl zu mercken, daß der Unter-Sas in einem Schluffe bisweilen das Ansehen haben kan, als wenn er etwas verneinete, da er doch in der That einem beträfftigenden gleich zu achten ist. 3. E. Wenn ich schluffe:

Reiner, der auf das zukunfftige nicht fies

bet, ift flug.

Die Plauderer sehen nicht auf das zus Künfftige.

Alfo sind die Mauderer nicht klug.

Sohat es das Ansehen, als wenn der Unter-Sak: die Plauderer sehen nicht auf das zus Kunfftige, etwas verneinete. Allein weil die Verneinung von dem Förder-Gliede des Ober-Sakes herkommet und also zu dem Mittel-Gliede, nicht aber zu dem Verbindungs-Worte gehöret, wodurch die Verknüpffung der benden Glieder in einem Sake angedeutet wird; soist er einem bekräfftigenden Sake gleich zu achten. Denn es ist eben so viel, als wenn ich sägte:

Wer eine Person ift, die nicht auf das zukunfftige fiehet, der ift nicht klug.

Die Plauderer find Perfonen, die nicht auf das zukunfftige feben.

Alfo find die Plauderer nicht flug.

Solchergestalt wird als eine Eigenschafft berer, die nicht klug sepn, angenommen, daß

fie

fie nicht auf das Zukunfftige feben, und in dem Unterfate befrafftige ich, daß diefe Gi. genschaffe ben den Plauderern anzutreffen (6. 4.).

S. 12. Das Forder = Blied des Binters Regeln ber Sates ift zugleich das Forder-Blied des Un- Schluffe ter-Sabes in der erften Figur (f. 7. 8.). Da in ber erer nun imUnter-Sage nicht anders mit dem ften Figur, Mittel-Gliede verfnupffet werden fan, als es in dem Hinter-Sage gefunden wird, in-Dem er auffaget, welches Die einigen Dinge find, die unter allen von der Urt mit begriffen und denen demnach eben Dasjenige bengeles get werden mag, was allen bengeleget wird (§. 2. 4.); fo muß der Unter = Gat ein befonderer Sat feyn, wenn der Binter-Gat von folder Artift. Und folgende ift in der erften Figur der Ober - Gat allezeit allgemein (5. 10.). Es ift auch flar, daß in der erften Figur der Unter-Sat allezeit etwas befrafftigen muß: denn er faget, daß eine Sache unter Diejenige Art gehoret, Davon im Ober- Gate etwas befrafftiget oder berneinet wird (6. 2. 4.).

S. 13. Goldergeftalt werden in der erften BierArten Figur entweder alle bende Forder = Cape ber Schluß etwas allgemein betrafftigen, und fo ift fe in ber ezder Hinter = Sat auch allgemein und be, ften Figur. frafftiget etwas: oder der Ober Gas verneinet, der Unter-Sat befrafftiget etwas all. gemein, und alfo muß der hinter-Sag et. mas

was allgemein verneinen: oder der Ober-Cas bekräfftiget etwas allgemein, der Unter=Sag insbesondere, und alsdenn muß der Dinter-Sat etwas insbefondere befraffti. gen: oder der Ober-Sas verneinet etwas allgemein, der Unter-Gas befrafftiget ets was insbesondere, und so muß der Sinters Sat etwas insbesondere verneinen (§. 10. Derowegen find in ber erften Figur vier Urten der Goliffe.

Die erfte len Schluf. fen ju.

S. 14. Da nun fein ander Hinter=Sat Figur reis vorkommen fan, als der entweder allgemein chet ju als oder insbesondere etwas bekräfftiget oder verneinet (§. 3. 4. c. 3.), und diefe vier Sinter= Sage in den Urten der Schluffe der erften Figur vorkommen (f. 13.); fo konnen alle Schluffe in der ersten Figur gemacht wers Und weil ich nicht gesonnen bin mit überflußigen Sachen die Unfanger aufzuhalten, zumahl mit folchen, die ihnen heute zu Tage fo verhaffet gemachet werden; fo will ich die andere und dritte Figur gar weglaffen. Denn wenn einer einen Schluß in der anderen oder dritten Figur bekommet, fan er leicht aus dem Hinter-Sage und bem Mittel-Gliede einen Schluß in der erften Rigur machen, der viel natürlicher schliesset. 3. E. Oben schliessen wir in der andern Rigur:

Alle Rluge feben auf das Funfftige.

Einige

Einige Plauderer sehen nicht auf das

Also find einige Plauderer nicht Elug. Dieser Schluß wird gleich zu der ersten Figur gebracht, wenn wir nur das Mittels Glied zum Förder = Gliede des Ober-Sastes machen, wie folget:

Reiner, der nicht auf das Zukunfftige fiehet, ift klug.

Emige Plauderer feben nicht auf das Bu-

Alfo find einige Plauderer nicht flug.

6. 15. Damit aber die Unfanger Defto Rabmen deutlicher feben mochten, in welcher Urt und ber Urten auf was Weise ein Schluß gemachet were in der erden muffe, wenn der Hinter-Sas und das ften Figur. Mittel-Glied gegeben wird; fo haben fie eine iede Urt mit einem wefentlichen Nahmen beleget, aus welchen so gleich die Beschaffen. heit der Gage in feder Art des Schluffes ju erfeben. Sie haben nemlich die vier 21r. ten der ersten Rique genennet bArbArA. celarent, darli, ferio, in welchen Bortern das A einen allgemeinen befraff. tigenden, das E einen allgemeinen verneis nenden, das I einen befondern befrafftigen. den, und endlich das O einen insbesondere berneinenden Gas bedeutet, welches beffer zu behalten, fie folgende Berfe gemachet:

Asserit A, negat E, sed universaliter ambæ. Asserit I, negat O, sed particulariter ambæ.

8 1

Erempel.

6. 16. Um diefes beffer zu verstehen, will ich folgende Erempel hieher fegen.

I.

bAr Alle Menschen mussen sterben.

bA Alle Gelehrten sind Menschen.

rA Also muffen alle Gelehrten sterben.

II.

cE Miemand, dessen Verstand Schrans den hat, ist allwissend.

1A Lines jeden Menschen Verstand bat Schrancken.

rEnt Also ist kein Mensch allwissend.

III.

dA Wer von sedem gut spricht, hat viel Freunde.

MEtliche Menschen sprechen von jestem gut.

I Also haben etliche Menschen viel Freunde.

IV.

fE Reiner, der seinen Begierden nachhänget, liebet die Tus gend.

rl Etliche Menschenhangenihren Be-

gierden nach.

O Also lieben etliche Menschen nicht die Tugend.

Menn der S. 17. Wenn einer von den Forder-Sa-Schluß gen so klarift, daß ihn niemand in Zweiffel ziehet; ziehet; so pfleget man ihn wegzulassen, und verstümsdann nennet man es einen verstümmels melt wird. ten Schluß. 3. E. Ich sage an statt des ersten Schlusses:

Alle Gelehrte find Menfthen.

Also muffen auch alle Gelehrte sterben. Nemlich der Ober-Sat:alle Menschen muffen sterben, ist so klar, daß ihn niemand leus gnet. Weil aber der Unter-Sat eben so klar ist; so kan ich anch diesen weglassen, und den Schluß solchergestalt verstümmeln:

Alle Menschen muffen fterben. Alfo muffen alle Gelehrte fterben.

5. 18. Zuweilen machet man auch Schluffe Schluffe unter Bedingungen, Deren Inhalt insge- unter Besfamt auf folgende Art heraus kommet. bingungen.

Wenn Aist, fo istauch B.

Tun ift A.

Also ist auch B.

oder:

Wenn A ist; so ist B nicht.

Also ift B nicht.

3. E. Wenn alle Menschen zuweilen sehlen, so kan auch Tieius unterweilen fehlen.

Mun können alle Menschen zuweisten fehlen.

Alfo kan auch Titius unterweilen fehlen.

Wie-

Wiederum:

Wenn Titius Tugend lebt, fo gehet er nicht mit bofer Gefellschafft um-Mun ift bas erfte mabr.

Allso auch das andere.

Man kan aber diese Schlusse gar leichte in eine ordentliche Forme bringen, wenn man nur auf den hinter-Gat und das Mittel-Glied acht hat. 3. E. Die vorher gesetten Schluffe verwandeln fich in folgende:

Alle Menschen konnen unterweilen fehlen-

Titius ift ein Menfch.

Also fan auch Tirius unterweilen fehlen. Miederum :

Wer Lugend liebet, gehet nicht mit bofer Befellichafft um.

Titius liebet Tugend.

Alfo gehet Titius nicht mit bofer Sefelle schafft um.

Moch eine Schlusse.

S. 19. Unterweilen machet man auch andere Art Schluffe folgendes Inhalts:

Entweder dieses ist, oder jenes ist. Mun ist dieses.

Also ist nicht jenes.

oder:

Mun ist dieses nicht.

Also ist jenes.

3. C. Petrus ift entweder buffertig oder er verharret in Gunden.

Mun ift er buffertig.

Alfo verharret er nicht in Gunden.

Wie.

Miederum:

Entweder Gott ift ungerecht, oder er muß feine Lafterungen ftraffen.

Mun ift Wott nicht ungerecht.

Alfo muß er feine Lafterungen ftraffen. Auch diefe Art der Schluffe laffen fich in an. dere von der ersten Figur verwandeln, als in unferen Erempeln:

Wer buffertig ift, verharret nicht in Gunden.

Vetrus ift buffertig.

Alfo verbarret er nicht in Gunden.

Wiederum:

Wer nicht unaerecht ift, der ftraffet die Gotteslafterungen.

SDit ift nicht ungerecht.

Alfo ftraffet er die Gotteslafterungen.

S. 20. Durch Diefe Schluffe wird alles Rugen ber erfunden, mas durch menschlichen Berftand Schluffe. herausgebracht wird, und alles anderen erwiefen, von deffen Sewifheit fie überführet werden wollen, unerachtet wir meder im Er. finden, noch im Beweisen die Forme der Schliffe allezeit deutlich bor Augen haben. Wer aber nur auf fich felbst recht acht hat, wenn er entweder nachfinnet,oder einen Beweiß überdencket, der wird es mehr als zu viel inne merden. Meine mathematischen Schrifften fo mohl als diejenigen, melche ich von den verschiedenen Theilen der Welt. Beißheit beraus gegeben, auch felbst die BerluBerfuche, dadurch ich ju grundlicher Erkantnif der Matur und Runft den Beg bahne, konnen hierzu genug Erempel geben.

Beschaf= fenheit ei= nes vichti= gen Be= weises.

5. 21. Doch muß fich einer nicht einbils den, als wenn man den Beweiß mit einem einigen Schlusse zu Ende bringen konnte: Denn weil man den Sinter-Sat um-der Forder-Sage millen gulaffet: fo kan man bon feiner Bewißheit nicht eber verfichert senn, als bif man die Richtigkeit der Forder Gabe begriffen. Derowegen muffen Die Forder. Sate fo lange mit neuen Schluf. fen erwiesen werden, bif wir auf einen folthen Schluf fommen, da die Korder. Sabe entweder Erflarungen, oder Grund, Gabe. oder richtige Erfahrungen, oder vorhin erwiesene Gabe find. Man darf auch nicht allezeit bende Forder-Gage anführen, fondern fan die Schliffe verftummeln (S. 17.). Die Mathematici laffen unterweilen bende Forder. Sate weg, weil der eine aus der Citation, der andere aus der Rigur ins Bedachts nis gebracht wird. Solchergestalt ist ein Beweiß ein Sauffen verstummelter, jedoch ordentlich an einander hangender Schlus fe. Es hangen aber die Schluffe an einander nicht allein, wenn der hinter Sab zu einem Körder. Sage des folgenden Schlusses wird, fondern auch wenn man viele von einer Sa. the berausgebrachte Binter. Sabe als einen Begriff anfiehet, der verschiedenes von einer Sache.

Sache vorftellet, und daraus ein Urtheil formiret, welches man als einen Forder-Cas in dem folgenden Schluffe brauchet: worinnen in der Beometrie ordentlich eingerich. tete Beweife ein Licht geben, dergleichen man in meinen Anfangs : Grunden und deren Auszuge findet. Und man nennet ihn eine Bas eine Demonstration, wenn man seine Schlusse Demonfo weit hinaus führen fan, biß man in demftration ift. letten Schluffe nichts als Erflarungen, flas re Erfahrungen und andere leere Gabe gu Forder-Gabenhat. Bedoch ift zu merchen, Daß man nicht allezeit nothig bat den Beweiß bif auf feine Grunde hinaus zu führen, fondern genung ist, wenn man keinen Fore Der-Sas annimet, der nicht vorher aus die. fen erften Grunden bergeleitet worden. Weil aber wenige die Majestat Dieses Worts recht erkennen; fo pflegen fie viele ju befchimpffen, indem fie ihre gant unvollkom. mene Bedancken, barinnen Dunckelbeit und Ungewißheit noch immer die Oberhand hat, anderen für eine Demonftration aufburben wollen. Man darf aber auch nicht wehnen, als wenn dem Worte Demonstration wes nigstens auffer der Mathematick eine unaes wöhnliche Bedeutung zugeeignet wurde: denn jederman geftehet, daß eine Demonftration ein Beweiß feyn foll, daben fein Zweiffel übrig bleibet. Derowegen muß fen feine Grunde angenommen werden, von deren

deren Gewisheit man noch nicht versichert ist. Nun sind keine andere Grunde von der Beschaffenheit, als die Erklärungen, Erschrungen und die so genannten leeren Sase. Und ein jeder muß gestehen, daß wenn man in Schlüssen wider die Regeln der Schlüsse verfähret, dieselbe keine Wahrheit heraus bringen.

Barum aus ben Schlussen so viel gemacht wird.

5. 22. Es werden fich vielleicht einige wundern, warum ich aus den gewöhnlichen Schlussen so viel mache, da sie doch heute fast ju jedermannes Spott worden find. Diefen dienet jur Machricht, daß ich eben fein Anbeter Des Alterthums, auch in neuen Sachen nicht unerfahren bin; daß mir meis ne Lehrer auch eine Berachtung gegen die gewöhnlichen Schlusse bengebracht und ich aleich anderen darüber in meinem Unverftande gelachet; daß ich aber nach reiffer Uberlegung Die Sache gant anders gefun. den und nun aus liebe zur Wahrheit mich nicht scheue etwas mit groffen Leuten ju bertheidigen, welches als Ginfalt von denen durchgezogen wird, die ben weiten nicht Ich will tieff genug die Sachen einsehen. iest nicht fagen, daß ich mit einigen tiefffine nigen Mannern in dem beute ju Cage fo verlachten Barbara, Celarenteine Probe bon der vollkommensten Wiffenschafft (a) er. blice: denn diefes ware mohl über den Do. rizont derer, wider die ich schreibe, und bor

vor die ich schreibe, sondern ich will nur durch Erempel zeigen , 1. daß man in den geometrischen Demonstrationen sich würch. lich in richtige Forme gefaffete Schluffe dens tet, 2. daß nichts in der Mathematick felbft als burch dergleichen Schluffe gefunden werde, 3. daß, wenn man in anderen Difcis plinen nach mathematischer Art etwas des monstriren und vortragen will, die in richtis ger Forme verfaffeten Schluffe uns dazu bringen muffen, 4. daß man durch Bulfe dies fer Schluffe den subtileften Brrthumern wie derstehen fan.

(a) Diefe Biffenfchafft beftebet barinnen, baff man die Sachen von ibren Bildern abtonbert und burch geschickte Verknupffung ber Beichen bent Berftande deutlich vorstellet, wovon man Erems vel in der Algebra findet, auffer berfelben aber jur Beit in andern Wiffenschaften noch niemand eines gegeben. 3ch ertheile mehrere Nachricht bavon andersmo (S. 324. Met.).

S.23. In meinen Anfange , Grunden Gine Geo. von der Geometrie ift 6. 101. folgender metrifche Lehrs San mit feinem Betveise enthalten. Demon-In jedem Triangel ABC machen alle stationges drep Winckel zus schiebet fammen 180°. 1 11



(Wolffii Logick)

Beweiß. Man siehe durch die Spige Triangels C mit feiner

durch formliche Schliffe.

feiner Brund - Emie AB eine Parallel-Linie DE; fo int 1 = 1 und 2 = 11 (5.97.). Mun I+3+II = 180 (5.59.). Deroivegen 11312 = 180°. 98.1.6. Ber diefen Bee weth fo überdencket, baf er dadurch überfüh. ret wird; der dencket nichts als lauter ore Dentlich in ihre Forme verfaffete Schluffet denn er nimmet aus der Citation (§. 97.) an: Alle Wechfels-Winckel an Parallels Linien find einander gleich. Die Figur giebet: Lund i find Wechfels, Winckel an Varallels Linien AB und DE. Daber schlieffet er: die Winckel I und 1 find einander gleich. Siehe den ersten formlichen Schluß, den fich ein ieder gedencken muß , wenn er überführet senn will, die Winckel I und i find einander gleich. Eben fo gehet er weiter fort, und nimmet abermahl aus der Citarion (6.97.) an: Alle Wech fels- Wincfel an Das rallel-Linten find einander gleich. Die Ris gur giebet auch hier: II und 2 find Weche fels Winckel an den Parallel Einien AB und DE. Daher schlieffet er wieder: Die Winckel II und 2 find einander gleich. Gies be den andern formlichen Schlug, den fich ein jeder dencken nuß, wenn er überführet fenn will, die Winckel II und & find einander Weiter nimmet er aus der Citation aleich: (5.59.): Alle Wintel, die an einem Puncte auf einer Linie freben, machen 1800. Figur giebet : die Winefell, 3 und Il fieben an einem Puncte Caufeiner Linie DE. Das berfchlieffet er: die Wincfel I, 3 und II mas chen aufammen 180°. Giebe den britten formlichen Schluß, ben fich einer gebencken muß, wenn er überführet fenn will : die Min cfel I, 3 und II machen zusammen 180°. End lich damit er überführet wird, daß 1, 2 und 3: auch 180 machen; so bringet ihm der Context in Ropff: gleiche Winckel konnen vor gleis the, ohne daß die Groffe der letteren verans bert wird, gefeßet werden. Der Beweiß niebet I und i, ingleichen II und 2 find gleid the Winckel. Daher schliesset er: der Bin. ekel i kan vor I und 2 vor II gesethet wers ben, ohne daß die Groffe der Minckel I,3 und II verandert wird, folgende fiehet er, daß auch 1, 2 und 3 zusammen 180° machen. Siehe den vierdren formlichen Schluß, den fich einer gebencken muß, wehn er überführet fenn will: die Winckel 1,2 und 3 machen zus fammen 180% Solchergestalt bestehet der Beweiß aus vier formlichen Schluffen, von denen aber die Forderfake weggelaffen wers den, weil fie theils durch die Citation, theils durch das Anschauen der Rigur, theils durch ben Context in das Gedachtnif gebracht werden. Ich frage aber einen jeden auf fein Bewissen, ob er einen von den Forder Sa Ben in feinen Bebancken weglaffen fan, wenn er den Beweiß deutlich begteiffen will? Ben er auf fich felbst acht giebet; so wird er finden, bas

daßer alle gedencke, ob er sich zwar den Unster-Saßeher als den Ober-Saß vorstellet. Und wenn er gleich in einigen Fällen sich eis nen von den Förder-Säßen nicht deutlich vorstellet; so wird er doch ben genauer Aufmercksamkeit sinden, daß er sich denselben undeutlich vorstellet: welcher Unterscheid aus dem klar ist, was von den deutlichen und undeutlichen Begriffen gelehret worden (S. 13. c. 1.).

Durch die gewöhnli: chen Schluffe werden alleWahr: beiten er: funden.

6.24. Mun werden die Berachter der formlichen Schluffe fagen: es fan dadurch immöglich etwas erfunden werden, denn der Hinter-Gas, den ich finden foll, muß mir ja bekannt fenn, ehe ich ben Schluß machen Allso muß ich vorher wissen, was ich erfinden foll, ehe ichs erfinde: welches aus genscheinlich ungereimt. Allein zeiget nicht Der Urfprung der Schluffe, den ich oben ans gerviefen (S. 1. 3.), und lehret nicht die taglis che, ja ffundliche Erfahrung aller gemeinen Leute (6.334. Met.), daß uns die Forders Sage bekannt fenn und mit einander einfals len tonnen, ehe wir an den Sinter = Gaties mahle gedacht haben? 3ch will jest nicht fas gen, daß die gange algebraifche Rechnung, wodurch heute zu Tage fo viel in den mathe matischen und anderen mit ihnen verwands ten Wiffenschafften gefunden wird, nach lauter formlichen Schluffen aefchiehet, fondern nur weisen, wie der borhin angeführte Lehre.

Lehr-Sas aus der Geometrie nichts anders als durch dezgleichen Schluffe erfunden morden. Denn man fete, ich verlange zu wiffen, wie groß die dren Wincfel in einem Drenecke 1,2,3 jufammen genommen find. Die Ers findungs Runft bringet mir ins Bedachtnif: Die Groffe der unbekannten Winckel muß burch Bergleichung mit Winckeln von bes Fannter Groffe Determiniret werden. Mein Worhaben giebt mir: die Groffe ber ABin= chel 1, 2,3 ift unbekannt. Allfo schlieffe ich: die Groffe der Wincfel 1,2,3 muß durch Bergleichung mit Wincfeln von bekannter Groffe beterminiret werben. Wenn ich mich nun daben befinne, daß die Parallels Linien Winckel von gleicher Groffe geben: fo führet mich der vorige Schluß dazu, daß ich durch die Spife des Triangels Cmit der Sirunde Linie AB. Die Linie DE parallel ziebe. Run gehet das Schluffen im Erfinden recht an. Die Figur lehret mich I und 1 find Wedsfels - Winckel an Parallel - Linien. Das Wort Wechfels-Wincfel bringet mir ins Gedachtniß: alle Wechsels Winckel an Varallel . Linien find einander gleich. 2/us Diefen Forder-Sagen, die mir ohne an ben Dinter Cas zu gedencken, bekannt find. schliesse ich: die Winckel Lund i find einander gleich. Auf eben solche Art finde ich daß die Winckel Hund 2 einander gleich find. Die Figur lehret mich ferner: baf die Win-(5) 2 cfel

cel I, 3, II an einem Puncte C über einer Linie DE fteben. Diefes bringet mir ins Gedachtnig: alle Wincfel, die an einem Puncte über einer Linie fteben, machen 1809. Allso schliesse ich: Die Winckel I, a und II machen 1809. Dun febe ich aus dem mas ich bereits gefunden , daß die Winckel I und 1, ingleichen II und 2 einander gleich find. Das Wort gleich erinnert mich: gleiche Wincfel konnen in die Stelle gleicher gesetet werden ohne Beranderung ihrer Groffe. De rowegen schlieffe ich: der Winckel I kan in die Stelle vor I und 2 in die Stelle vor II gefebet merden. Thue ich diefes; fo fommet here aus: die dren Wincfel im Drenecke 1,2,3 machen zusammen 180° aus. Wer will nun wiedersprechen, bafeinem die Forder Sage eher bekant fenn tonen als der Sinters Gas, und daß einem bevde zugleich einfallen und man daraus den hinter- Gat fchlieffe? Demnach find die formlichen Schluffe aller. dings ein Mittel, dadurch wir die Bahrbeit erfinden. Und wenn wir uns in acht nehmen, daß wir hier keinen Sehltritt thung fo werden wir auch niemahls in Jerthum berfallen. Daß aber auch auffer der Mas thematick auf folche Art verfahren wird, werden die benden folgenden Capitel zeigen. 6. 25. Nun mußich auch zeigen wie mich

Durch Cormliche Schlüffe gelanget

Die formlichen Schliffe dazu bringen, wenn ich etwas auffer der Mathematick auf mas

themas

thematifche Weife vortragen will 3. E. man ju ge-Sch foll auf geometrische Urt erweisen, daß ometridie Lufft eine ausdehnende Rrafft habe: wel- ichen De= chen Sat ich aus der Erfahrung gelernet. monftra. Nemlich wenn ich ein wenig Lufft in einer Blafe feft verbinde, daß fie nicht heraus fan, Diefelbe unter eine glaferne Stoche bange und die auferste Lufft wegpumpe; so Dehnet Die einaeschlossene die Blase aus, nicht anders als wenn fie aufgeblafen wurde. Go bald ich den Beweis in formliche Schluffe bringe, Fan ich feben, wie ich diefe Lehre von der ause dehnenden Krafft der Lufft nach geometrie fcher Urt vortragen fan. Das Erperiment giebet mir diefen Schluß an die Sand: ...

Was sich anfänget auszudehnen, wenn der ABiderstand gehoben wird, das hat

eine ausdehnende Krafft.

Die Lufft fanget fich an auszudehnen, wenn der Widerstand gehoben wird.

2116 hat fie eine ausdehnende Krafft.

Der Ober - Sas muß durch einen neuen Schluß erwiesen werben, deffen Mittels Glied die Erklarung der ausdehnenden Wir nennen nemlich eine aus Krafftift. dehnende Krafft eine ftete Bemuhung sich auszudehnen. Derowegen Schlieffet man nun ferner alfo:

Bas in steter Bemühung ift sich auszusbehnen, hat eine ausdehnende Krafft. Was sich anfänget auszudehnen, wenn

Der

der Widerstand gehoben wird, ist in steter Bemuhung sich auszudehenen.

Also was sich anfänget auszudehnen, wenn der Widerstand gehoben wird,

hat eine ausdehnende Krafft.

Der Ober-Sakist eine Erklarung und kan also nicht weiter erwiesen werden. Der Unster-Sak lasset sich zwar noch weiter beweissen: jedoch weil er aus der Erfahrung beskannt genung ist und der Beweiß einen zu lange aufhalten wurde, kan man nach dem Exempel des Euclidis ihn ohne Beweiß als einen Grund-Sak annehmen.

Was eine Blase ausdehnet, wenn der ABiderstand gehoben wird, das muß

fich auch felber ausdehnen.

Die Lufft dehnet die Blase aus, wenn der Biderstand gehoben wird.

Allso muß sich die Eufft auch selber auss Dehnen, so bald der Widerstand gehos

ben wird.

Der Obers Sak kan eben wie vorhin der Unsters Sak alsein Grunds Sak ohne Beweiß nach dem Erempel Euclidis angenommen werden. Der Unters Sak ist die Erfahrung. Und also haben wir alle Materie zu einem mathematischen Beweise. Es wird aben nach Anleitung der gemachten Schlusse der Wortrag also geschehen mussen.

Erflärung.

1. Line ausdehnende Krafft ift eine ftete Bemuhung fich auszudehnen.

Unmercuna.

2. Benn ein Degen gefrummet wird; fo füblet man es an ber Sand, bag er ftets jurude bructet, und fich bemubet wieder in die gange ju fpringen In Unfebung biefer Bemubung eignen wir ibm eine ausdebnende Rrafft ju.

Der 1. Grund: San.

3. Was fich anfänget auszudehnen, wenn der Widerstand gehoben wird, ist in steter Bemubung fich auszudehnen.

Unmercfuna.

4. Diefes zeiget bas Erempel bes Degens, mel des vorbin (6. 2.) angeführet worben.

Der 2. Grund, San.

5. Bas eine Blafe ausdehnet, wenn der Widerstand gehoben wird, muß fich auch felbst innerhalb derfelben ausdehnen.

Erfahruna.

6. Wenn man ein wenig Lufft in Die Blas felaffet, sie vest verbindet, daß nichts bavon beraus kan, alsdenn unter einer glafernen Slocke aufhanget, und die auffere Lufft wege pumpet; fo dehnet die Lufft die Blafe aus.

Zusay.

7. Da die innere Lufft die Blafe ausdeh. net, wenn die auffere weggepumpet wird : fo muß die auffere Eufft hindern, daß die inne re die Blase nicht ausdehnen kan; folgends G .5 Dehnet Debnet die innere Lufft die Blafe aus, fo bald der Widerstand gehoben wird.

Lebr: San.

8. Die Lufft hat eine ausdehnende Krafft. Beweiß.

Die Eufft behnet die Blafe aus, barinnen fie verschlossen, so bald der Widerstand ges hoben wird (6.7.): also muß sie sich auch felbst innerhalb derfelben ausdehnen (6.5.). Da fie nun in fteter Bemuhung ift fich auss sudehnen (6.3.); fo hat fie eine ausdehnende

Rrafft (S.1.). 28.1.6.

Daich in allen Theilen der Welts Welss beit aus richtigen Erklarungen und Erfahrungen die Gabe, welche ich behaupte, in eie ner beständigen Berknupffung mit einanber beweise; so kan man mit leichter Mube daraus noch mehrere Erempel auf diese Art einrichten. wenn man Luft hat fich im Demonstriren zu üben.

6. 26. Daf man endlich burch Bulffe ber formlichen Schluffe allen Brethumern wis

derstehen und gar leicht finden fan, woran es fehle, kan gant beutlich erwiesen werben. Denn wenn ich den Beweiß in formliche Schluffe bringe, febe ich bald, ob einer recht schlieffet oder nicht : ob er einige Sate unbes wiesen annimmet, die man ihm nicht unbes wiesen zugeben kan; ob er nicht beutlich ges nug feine Worter erflare: ob er fich endlich auf unrichtige Erfahrung grunde.

5.27.

Durch formliche Schlüsse widerfte= bet man allen Brr= thumern.

6.27 Unerachtet ich aber den Rugen ber Man muß formlieben Schluffe gepriesen, wie fiche ges in Difcurbuhret; so ist doch keinesweges die Deis fen die nung, als wenn man fie überall nad der Rei- nicht gans be binfeben folte. Denn diefes fame etwas anfubren. pedantisch beraus. Es ist genung, daß nichts gesetet wird, als was formlich schliesset: die Roder Sate aber konnen nach Gutbes finden weggelassen werden, wenn man nur verfichertift, es sen in unserem Discurse etwas anzutreffen, dadurch fie dem Lefer in das Gedachtniß konnen gebracht werden: wie es das vorbin aegebene Exempel (f. 25.) aus weifet, wenn man ben aus vorher gefesten Schluffen verfertigten Beweiß erweget.

S. 28. Unterweilen fommen auch vers Berffedte Rectte Schluffe vor, die entweder aar feis Schluffe. ne Forme ju haben, oder wider die Grund. Regeln (f. 10.12.) ju verftoffen fcheinen. Deraleichen ift folgender:

Die Tugend ift zu loben.

Die Berfchwiegenheit gehöret unter die Bahl der Tugenden.

Alfo kanman von der Berschwiegenheit niemable anders als aut sprechen. Denn man fiehet leicht, daß in dem Unters und Hinter Sage nur gleich gultige Redens Alrten in Die Stelle der gehörigen gefehet werden und der Schluß in der That diefer ift: Die Tugend ift zu loben.

Die Berfchwiegenheit ift eine Zugend.

21

Also ist die Berschwiegenheit zu loben. Ein Erempel von versteckten Schlussen it auch dieser Schluß:

Die Tugend ist eine Pertigkeit seine Moblfahrt ju befordern.

Die Maßigkeit ist eine Fertigkeit seine Mobifahrt zu befordern.

Alfo ift bie Daffigfeit eine Tugend.

Denn er ift einerlen mit diefem:

Alle Fertigkeit seine Wohlfahrt zu before bern ist eine Tugend.

Die Mäßigkeit ist eine Fertigkeit feine Wohlfabrt ju befordern.

Alfo ist die Mäßigkeit eine Zugend. Es giebt gar vielerlen Arten von versteckten Schlussen, die ein in Schlussen geübter leicht erkennen kan, wenn er sie in ihre ordentliche Korme bringet.

5.19. Unterweilen hat es das Ansehen, als wenn man aus einem einigen Forders Sate einen Hinter-Sat heraus brachte, welches eine unmittelbabre Folge gesnennet wird. 3. E. Wenn ich sage:

Das Drevecke ist eine Kiaur.

Allfo wer das Drenecte befchreibet, der bes

so hat es das Anschen, als wennich aus einem Sate unmittelbahr einen andern hermausbrachte. Allein man kan leicht sehen, daß man zu dem andern Sate unmöglich durch den ersten allein kommen kan, weil uns sonst

fonst dadurch der andere einfallen muste, twenn wir den ersten hören, welches doch aber nicht geschiehet. In einigen Fällen der unmittelbahren Folgen erhellet dieses noch deutlicher. 3. E. Wenn ich sage:

Ein jedes Thier empfindet.

Alfo empfinden etliche Thiere: so ift diefes in der That ein verftummelter Sas, da der Unter-Sas: etliche Thiere find Thiere, ausgelaffen wird. Und hierben erinnere ich bevläuffig, daß der weggelassene Sat, ein leerer Satist (6. 13. c. 3.) und fole chergestalt erhelle, wie man den Gebrauch Der leeren Cage in den Schluffen nicht vers meiden konne. Wer viele Beweife ordentlich auseinander wickelt, dem werden noch mehe rere deraleichen Erempel vorfommen, fo mohl in der Mathematick, als ausser derselben. Damit es aber nicht auf einen Worts Streit hinaus lauffe; fo ift zu mercken, daß ich alsbenn fage, es folge ein Sat aus bem anderen, wenn es moglich ift, daß er mir eins fället so baid ich die anderen hore oder nur aedencke. Bon diefen unmittelbahren Folgen handeleich in den Gebancken von Gott , der Melt und der Geele des Menfchen (6. 354. & fegg.) weitlaufftiger und in der lateinischen Logicf handele ich fie noch umftandlicher ab. (S. 454. & fqq.).

Das 5. Capitel, Von der Erfahrung, und wie dadurch die Säße gefunden werden.

\$. i.

Was wir erfahren. Ir erfahren alles dasjenige, was wir erkennen, wenn wir duf uns fere Empfindungen acht haben. 2 & 3ch febe, daß, wenn ein licht

angezündet wird, alles um mich sichtbahr wird; daß das ausgeschüttete Wasser den Tisch naß machet; daß die Flamme des Lichstes das Papier anzundet, und so weiter. Alle dergleichen Erkantnis wird Erfahrung genennet. Ein Urtheil, was vermöge einer Erfahrung sormiret wird, nenne ich ein Grund-Urtheil, zum Unterscheide der ansbern, dazu man durch Schlüsse gesanger, und die ich Vach-Urtheile heise.

Pflicht beffen,ber fich aut bic Erfabrung beruffet.

ge empfinden; so sind auch die Erfahruns gen nichts als Sake von einkelen Dingen. Derowegen wer sich auf die Etfahrung bes ruffet, ist billig gehalten, einen besonderen Fall anzusuhren, es seh denn, daß die Ers fahrung so beschaffen ist, daß sie entweder ein jeder gleich haben kan, wenn er sie verlanger, oder wenigstens sich bald drauf zu besinnen weiß. weiß, weiler sie vorhin selbst mehr als ein mabl gehabt. Man erfordert aber dieses aus zweverley Urfachen : einmal damit man sehe, was einer vor Empfindungen gehabt, da er zu feiner Erfahrung gelanget: Darnach Damit man sehen fan, wie einer nach Unleis tung seiner Empfindungen seinen Sat fors mire. Und diefes ift hochft nothig, denn wir finden, daß gar offte Leute einander widers forechen, und doch bende fich auf die Erfah-

rung beruffen.

S.3. 3ch will diefes alles durch Erempel Erlauteerlautern. 3. G. Benn einer faget, er har rung burch be es aus der Erfahrung, daß die Lufft fchweer Erempet. fen; fo find nicht gleich einem jeden die Empfindungen flar, die er gehabt, als erdie Schweere der Lufft erfannte. Derowegen ift nothig, daß et einen befondern gall ans führe, da er die Schweere der Lufft erkannt hat, als, daß er eine fehr groffe glaferne oder auch fupfferne Rugel durch Bulffe der Luffts Pumpe von der Lufft auf das forgfaltigfte ausgeleeret, nachdem dieselbe an den lans gen Urm einer Schnell-Baage gehanget, und alsdenn das Gewichte, welches zuvor mit ihm gleich inne gestanden, einen groffen Ausschlag gegeben. Denn dieses ift eigentlich ju reden die Erfahrung, der Sataber: die Lufft ist schweer, ist daraus geschlossen worden. Singegen, wenn einer aus der Erfahrung annimmet: das ausgeschüttete Masser

Wasser mache den Tisch naß; so ware unnothig, wenn er einen besonderen Fall hierbon ansühren wollte. Denn weil es eine Sache ist, die sich täglich zuträget; so ist wohl niemand, der diese Erfahrung nicht vielmahl sollte gehabt haben. Und wenn ja jemand seyn sollte, der solches noch nicht gesehen; so kan er leicht Wasser auf den Tisch schütten, und sehen wie der Tisch das von naß wird.

Mie die Erfahrun:
gen zu un:
terschei:
den von
den Sa:
gen, die
daraus ge:
schlossen
werden.

S. 4. Es ift aber aus dem angeführten Erempel abzunehmen, daß nicht alle Die Gage, welche fie aus der Erfahrung geschloffen, von der Erfahrung unterscheiden, sondern gar öffters iene vor diese ausgeben. Und eben die, welche einander widersprechen und sich bende auf die Erfahrung beruffen, seben nicht ihre Erfahrungen, fondern ihre Gake, die fie Daraus gezogen, einander entgegen. Diefes aber follte billig nicht gefchehen. Denn daß einer folche oder andere Empfindungen ges Babt, kan er nicht erweisen, als durch Zeue gen, wenn einige mit daben gewesen, und also fordert er mit Recht, man solle ihm Dieses alauben. Allein er kannicht fordern. daß ich glaube, er habe richtig geschloffen: Denn Diefes fan nach den Regeln vernunfftig ju schlieffen beuetheilet werden, weil nichts gewöhnlicher, als daß man durch die Erfahrung Sage zu erschleichen suchet, movon

wovon ich in der Metaphysick (f. 529.) ein Exempel gegeben.

S. 5. 2Bir empfinden aber entweder die Berfchies Sachen felbft mit ihren Eigenschafften,oder bene galle Die Beranderungen, welche fie leiden, oder der Erfahauch ihre Burckungen in andere. In dem rungen. erften Falle formiren wir die Begriffe von Den Dingen, die wir empfinden, wie bereits oben (cap. 1. §. 5. & fegg.) gezeiget worden, oder auch Gabe von ihren Eigenschafften, als daß die Lufft eine ausdehnende Rrafft habein dem andern Falle bekommen wir Cage von den Beranderungen, welche einem Dinge austoffen konnen, als daß fich die Lufft durch Die Barme ausbreiten laffet : endlich in dem dritten erlanget man Gabe von dem Bermogen, welches ein Ding in andere bat, als daß die Lufft ausgeleerte halbe Rugeln feste aufammen drucket. Und auf folche Weife merden Grund-Urtheile gefunden (f. 1.).

6. Durch die Ligenschafften verstes Wie die Eiche ich dassenige, was seinen Grund im Wes genschaff, sen der Sache hat, oder ihr zukommet, weil ten der Sas es dieses Wesen oder auch diese Erklarung chen richtat. Z. E. Es ist eine Eigenschafft des tig zu erstennen. Dreyeckes, daß es dren Winckel hat. Denn dieses kommet ihm deswegen zu, weil ein Dreyecke ein Raum ist, so in dren Linien eingeschlossen worden. Daher ist klar, daß eine Sache ihre Eigenschafften so lange beschalten muß als sie bleibet, was sie ist. Des (Wolffilogick.)

rowegen damit wir nicht vor eine Eigens schafft der Sache halten, was doch feine ift: To muffen wir auf Mittel dencken, wie wir folches richtig ausmachen konnen. aber geschiehet auf vielerlen Weise. forderst ift hier ju wiederholen, was bereits oben ben den Bort = Erklarungen (S. 42. c. 1.) bengebracht worden. Memlich es ftes het unterweilen in unferer Sewalt, daß wir Die Dinge, deren Eigenschafften wir erten. nen wollen, bon anderen, die um fie find, wegnehmen und an einen andern Ort hinbringen, da fie gang andere Dinge, als vorhin um fich haben. Und daraus fan man abnehmen, ob der Grund, warum einem Dinge etwas zukommet, auffer ihm au suchen sen oder nicht. 3. E. Ich finde Wache in der Sonne, oder fonft im Wars men liegen, und es ift weich. 3ch fete, es fen mir noch nicht bekannt, ob das Wachs immer weich sey, oder nicht; so nehme ich es, und lege es an einen kalten Ort, etwart in einen Reller, und finde, daß es daselbst harte wird. Daben entfinne ich mich, daß dieses keine Sigenschafft sey, was eine Sache nicht beständig behält, und daraus schliesse ich (5:16. c.4.) es fen die Weiche eben teine Eigenschafft des Wachses: wenn es demi nach weich ist, sen die Ursache in anderen Dingen zu suchen, die um daffelbe find, als in unferem Salle in den Sonnen-Strahlen, Die

Die es bescheinen. Hingegen einen Stein mag ich hindringen, wo ich will, so bleibet er harte, so lange er ein Stein verbleibet. Daer nun die Harte beständig behalt und mir einfället, daß dieses Elgenschafften sind, die einer Sache beständig zukommen; so schliesse ich, daß die Härte eine Eigenschafft des Steines sen (s. cir.).

6.7. Wenn une nicht erlaubet ift die Ca Der andeche an einen anderen Ort zu bringen; fo ger re Weg.

ben wir nur acht, ob fie ju anderer Zeit, wenn fie fich unter anderen Umstanden befindet, eben noch dieses an sich habe, was sie zuvor hatte. 3. E. Giner fiehet, daß die auf- und untergebende Sonne oval ift. Wenn er aber wartet, bif fie über den Borigont weis ter herauf fleiget; fo verlieret fich die Dval-Rigur und icheinet beständig rundt. Dars aus schliesse ich, daß die Oval-Rigur, melche die Conne im Horizont bat, ihr nicht eigenthumlich fen! maffen eben zu der Beit, da fie ben uns im Horizont ift, diefelbe an einem anderen Orte über dem Ropffe ftebet, und wenn fie ben uns der Scheitel nahe fommet, an einem andern Orte im Borigont gesehen wird, wie aus der Geographie jur Onuge flar ift. Cben fo ift es beschaffen, wenn ich im Warmen das Wachs weich, ein andermahl im Rublen es hart befinde.

5.8. Man kan auch durch vernünfftige Der brit-Schlusse die Sache ausmachen, Remlich te Weg.

\$ 2

mon

man fuchet deutliche Begriffe fowohl von der Eigenschafft, von welcher die Frage ift, als von denen Dingen, unter welchen fich die Sache befindet (§. 19. c. 1.). Denn wenn ich diefe Begriffe gegen einander halte; fo werde ich leicht feben, ob die Dinge, unter welchen fich die Sache befindet, darzu etwas beytragen konnen, oder nicht. 3ch werde nemlich finden, ob der Grund, warum einer Sache etwas zufommet, in ihr anzutref. fenift, oder ob er in andern Dingen, Die um fie find, ju fuchen fey. Und dorffen wir off. tere nur einen deutlichen Begriff von der Gis genschaffe und der Gache fuchen, deren diefe Eigenschafft ift; so konnen wir gleich erten. nen, was wir verlangen. 3. C. 3ch finde, daß fich das Sols spalten laffet. Dun bes dencte ich, was spalten fey: nemlich wenn ich nach der Lange ein Meffer, oder einen Reil hinein trelbe; fo gehet das Sols weiter von einander, als das Meffer oder der Reil hinein gedrungen. Betrachte ich nun das Sols; fo finde ich, daß es nach der Lange aus lauter Bafichen jufammen gefeget ift. Und alfo febe ich bald, daß die Urfache, warum fich das Sols spalten laffet, in dem Solse anzutreffen, folgende diefes eine Eigenschaffe des Holges fey. Meistentheils brauchtes nicht viel Nachsinnen solches auszumachen, fondern man fiehet gleich vor fich, daß die Ur. fache, warum einer Sache diefes gufomme, nicht

micht in den nebenftebenden Dingen au fuchen fen. Dergleichen ift die Schweere der Corper und die ausdehnende Rrafft der Lufft. Won benden erkennet man, daß andere um. fehende Dinge, die zugleich mit ihnen in die Augen fallen, ober durch andere Sinnen erreichet werden, nichts dazu bentragen. Doch konnen fich unterweilen Ralle ereignen, ba

Die gegebenen Regeln nothig find.

6. 9. Wenn ein Ding in einem andern ei- menn ne Beranderung verurfachet, und die Bet-man bie anderung entstehet, fo bald das eine zu dem Urfachen andern fommet, oder ein Corper mit dem ber Beran. andern vermischet wird; so ist kein Zweiffel, verfahret. daß nicht das eine die Urfache der Beranderung in dem andern fen. 3. E. Wenn ich in heiffen Sommer-Lagen Wache in Die Sonne lege, und es fanget an ju fchmelkent fo ift kein Zweiffel, daß die Sonne das Bachs gefchmolken hat. Wiederum wenn ich Bitriol Dele mit Baffer bermifche, und werffe Beilftaub darein, und der Reilftaub fanget an aufgelofet zu werden, Blafen zu werffen, und einen schwefelichten Dampf bon fich zu geben ; fo ift fein Breiffel, daß das Bitriol = Dele Diefe Beranderung in dem Feilstaube verursache. Eben fo wenn Cajus in einer Gefellschafft etwas erzehlet, und Ti,tius andert gleich feine Bestalt, wie einer, dem etwas zuwider ift; soift kein Zweiffel, daß Caji Worte an den verdrießlichen Mis 5.63 nen

nen und Geberden des Titil Ursache seyni Also erkennet man, daß die Lufft durch die Barme ausgedehnet wird (s. 133. T. l. Exper.), daß die Taucherlein von dem Drucken im Wasser niedersteigen (s. 17. T.II. Exper.).

Vorsicht, die daben gu ge= brauchen.

§. 10. Damit man nun aber gewiß werde phein Ding allein von der Beranderung Des andern Urfache fen, oder nicht; fo muß man mit Rleif unterfuchen, ob nicht etwan entweder eines von benden, oder auch wohl bende aufammen fcon borbin eine Beranderung erlitten,ohne welche die andere nimmermehr erfolget ware: ja auch wohl noch gar etwas anders mit ju der Beranderung etwas beptrage. Ich will ein Erempel aus meiner eigenen Erfahrung anführen. Es ift be-Fannt, daß, wenn man Spane von Brafi. lien-Solte in Waffer wirfft, fich eine fchone rothe Farbe heraus siehe. Alls ich aber ein Glaf nahm, darinnen vor einiger Zeit Feils staub mit Bitriol-Dele war aufgelofet wor-Den, und daffelbe mit reinem Baffer aus-Schweiffete, aleben frifches von neuem binein gof,und Spane von Brafilien Solbe binein warft; fo jog sich nicht eine rothe, sondern ben nabe eine Biolet-blaue Farbe heraus. Allfo tam hier eine ungewöhnliche Beranderung des Baffers, weil es fcon vorher einis ge Beranderung erlitten hatte von den an fich angezogenen Theilchen des durch Die triol-Dele aufgeloseten Feilstaubes, die sich an an das Glaf angehänget. Eben fo fan es geschehen, daß Titius über die Rede des Caji verdrießlich wird, entweder weil er schon vorber widrige Gedancken in feinem Ropffe hat, und daher empfindlicher ift, als er fonft fenn wurde, oder weil iemand in der Gefele schafft zugegen ist, den er nicht will wissen lassen, was Cajus erzehlet, oder auch wohl aus noch anderen Urfachen. Deroivegen ift nun nothig, daß man den Zustand der Din= ge wohl untersuchet : wozu die besonderen Umstånde in jedem Falle leicht Mittel und Wege an die Sand geben werden, wenn ei= ner im Rachdencken geübet ift. Auch wird hier offters darauf ju feben fenn, daß man fo wohl die Rraffte der Dinge, von welchen die Beranderung herrühret, als auch die Grof. fe der Beranderung auf Das genaueste abzumeffen fich bemübe: welches aber eine Arbeit bloß vor diejenigen ift, welche es in der Mas thematicf febr boch gebracht haben. Denn wenn ich finde, daß die Würckung eben fo groß fen, als das Bermogen der Rrafft; fo darf ich nichtzweiffeln, daß sie von ihr allein berrühre. Exempel hiervon findet man in meinen Elementis Aërometriæ, die besonders beraus kommen, und auch im lateinischen Bercke von der gesamten Mathematick zu finden. Man trifft ferner dergleiche Exempel in allen dren Theilen der nuglichen Berfuche an, wodurch jur Erkantniß der Matur und 5) 4 Runft

Runft der Weg gebahnet wird, als woich die Mathematick so weit angebracht, als diesenigen begrelffen können, welche bloß die Urithmetick und die gemeine Geometrie verfteben.

Was zu thun, wenn zwey Dinge stets mit einanber vertnupsfet sind.

6. 1 1.Unterweilen nehmen wir eine Beranderung wahr; aber diejenigen Dinge, welche fie verurfachen, find uns verborgen. Wir feben aber, daß die Beranderung mit etwas anderem entmeder beständig, oder febz offte verknupffet ift, ober auch eines auf 3. E. Wir feben alle die das andere folget. Beranderungen des Wetters ; aber die Ur. fachen davon fallen nicht zugleich mit in uns fere Ginnen. Doch diejenigen, welche das Better mit dem Calender vergleichen, fine den, daß öffters mit gewiffen Abwechsluns gen des Mond-Lichtes, und mit gewiffen 210. fpecten der Planeten unter einander einerley Witterung verknupffet ift. Doch muß man fich huten daß man deswegen nicht gleich eis nes für des andern Urfache halt. 3. E. 3ch muß nicht schlieffen: jenen Tag hat es geregnet, den Eaghat es geregnet, heute regnet Jenen Tag war diefer Adspect, heute ist dieser Adwect. Derowegen ift der 210. wect Urfache an dem Regen- Wetter. Denn es konnen auch zwer Dinge immer mit einander verenupffet fenn, entweder weil fie eis nerlen Urfache haben, oder auch bende o ffters gefchehen. 3. C. Daß die Frofthe im gruh. linge

linge wieder anfangen zu quacken und die Baume auszuschlagen, bat einerlen Urfas che, nemlich weil die Lufft wieder warm wird. Derowegen ift das Quacfen der Frofde und das Ausschlagen der Baume stets mit einander verfnupffet. Wer wolte aber desmegen fcblieffen, daß die Frofche durch ihr Quachen die Blatter aus den Baumen beraus treiben? Eben fo ift der Rachtwachter alle. geit auf der Baffe, wenn des Nachts eine Feuers. Brunft entftebet, oder einer todt geftochen wird. Wer wolte aber desmegen fcblieffen, daß der Nachtwachter durch feine. Berweitung auf der Gaffe an der Feuers= Brunft, oder auch dem Todtschlage Urfa. che fen? Laf es Demnad bundertmal regnen, und immer einerlen Abfrect fenn ; fo fan durch keinen vernunfftigen Schluß heraus gebracht werden, daß die Aldspecten den Regen verurfachet. Doch ift diefer Schluß richtia: wenn zwen Dinge offtere mit einane der verknupffet find, und ich finde, es geschiebet einmal das eine, und das andere nicht, es ift aber nichts vorhanden, welches die Wirckung des ersteren hatte hindern fonnen; fo fan das erftere unmuglich die Urfathe des anderen fenn welches auch noch leichter geschlossen wird, wenn das geschiehet, welches man vor die Burckung des andern halt, und doch fich das andere nicht jugegen findet. 3. E. Ich febe, daß ein Adfrect nicht

nicht könne eine gewiffe Art von dem Metster gemacht haben, weil eben dergleichen Wetter ift, wenn gar kein dergleichen, ja gar kein anderer Abspect vorhanden.

Sorgfalt, fo ben Erz fahrungen nothig.

6. 12. Es ift aber fehr nothig, daß ein jes ber, welcher aus der Erfahrung flug werden will, alle feine Erfahrungen , Die nicht tag. lich vorkommen, mit Bedacht aufschreibe. auch fie nach allen ihren Umftanden fielfig Absonderlich wenn wir nach unterfuche. unferem Gefallen Dinge in der Natur qufammen gebracht, die fonst nicht murden zu einander fomen fenn, das ift, wenn wir experimentiren, fonnen wir uns um fo viel mehr versichern, daß wir alle Bedingungen, une ter welchen etwas geschiehet, auf das genauefte in acht genommen, wenn wir unfer Ey= periment zu einer andern Zeit wiederhohlen oder auch von anderen wiederhoblen laffen. Erempel hiervon findet mamin meinen Berfuchen, wodurch ich jur Erfantniß der Datur und Runft den Weg bahne.

Bie die Unterfu= chung der Erperi= mente an= austellen.

S. 13. Wenn in einem Experimente viele Dinge zusammen kommen; so ist nüblich, daß man anfangs insbesondere eines jeden Eigenschafften untersuchet, nachdem man je zwey und zwey zusammen nimmet, um zu sehen, was daraus erfolget, und endlich alle zusammen sebet; so wird man sinden, ob et, was als eine Ursache einer Winckung mit angegeben worden, so nicht dazu nöthig ist, und zugleich

jugleich erkennen, mas jedes davon ju der Sache bentraget. 3. E. Das Pulver wird aus Schwefel, Roblen und Salveter gemachet. Will ich nun erfahren, ob diefe bren Gachen alle jum Pulver nothig find, und mas denn jede von ihnen ju der Burckung des Pulbers bentrage ; fo muß man zu erft unter. fuchen, wie fich Schwefel, Roblen und Sale peter ben dem Feuer allein verhalten. Rach Diesem mische ich Schwefel und Roblen, Schwefel und Salpeter, Salpeter und Roblen unter einander und gebe acht, was Diefe Mirturen vermogen. Endlich nehme ich alle dren zusammen, und befinde, wie ich in meinen Anfangs-Grunden von der Artillerie gezeiget, daß alle dren Gachen zum Pulver nothwendig erfordert werden, und mas jedes zu der Würckung des Dulvers bentrage, nemlich die Rohle fanget das Reuer und schmelbet den Schwefel und Salve. ter, die Schwefel-Rlamme machet, daß der Salpeter-Dampff in einer Flamme aufgeben fan, und der Salveter dienet zur gewalte famen Ausbreitung des entundeten Dulberg.

S.14. Es ist hier nicht zu vergessen, daß Bie der öffters die Sachen gang anders beschaffen Betrug sind, als sie uns vorkommen. Derowegen der Sinmussen wir uns in acht nehmen, daß wir nen zu nicht gleich urtheilen, die Sachen senn sobe vermeide schaffen, wie sie uns in die Sinnen fallen.

Denn

Denn hieraus find ungehlich viel Bozurtheis le und Jerthumer entstanden, welche ben Fortgang der Biffenschaften gehindert, und bon den Gelehrten um fo viel eifriger vertheis diget worden, weil fie ihrer Meinung durch die Erfahrung gant gewiß zu fenn bermeis net. Go bilden fich die meiften ein, Die Erde fen mitten in der Welt, und das einige Dauß, welches von vernunfftigen Czeaturen bewohnet wird; der Simmel fen die Dece darüber, und die Sonne mit allen Sternen bewege fich innerhalb 24. Stunden um diefelbe: weil diefes alles ihren Augen fo vortommet. Derowegen ift febr dienlich, daß wir lernen, nach was vor Sefeten fich die Borftellung Der Dinge in unseren Sinnen richten: in welcher Abficht fonderlich eine genaue Erkantniß der Optischen Wiffenschafften und Runfte, auch der Uftronomie nothig ift. Es Fan aber die Experimental-Philosophie ein groffes hierzu bentragen, welche ich in meis nen vorbin (6. 12.) angeführten Berfuchen grundlich abhandele.

Bie burch rungallgemeine Sa: Be erlanget merben.

S. 15. Unerachtet aber die Erfahrungen Die Erfah- vor und an sich felbst nichts als Gage von eingelen Dingen find (5.3.); fo tonnen wir doch diefelbe gar leicht in allgemeine Gase verwandeln, wenn wir nur alle Umffande, unter welchen etwas geschehen ift, genau gemercket (f. 5. c. 3.). Denn alle Dinge in der Matur-haben ihre Burckungen und leiden

leiden ihre Beranderungen um ihres Wefens und der Umstande willen, darinnen sie fich befinden. Daber fo lange fie einerlen Befen haben und fich in gleichen Umftan-Den befinden, muffen fie auch theils einerlen Burdungen haben, theils einerlen Beranderungen leiden. Alfo wenn ich erfahren, daß aus einem Spring=Brunnen die gufammen gedruckte Lufft das ABaffer beraus getrieben; fo darf ich nicht zweiffeln, daß, wenn ein anderer dergleichen Gpring-Brunnen gemacht und die Lufft darinnen gufammen gedruckt mird, das Baffer gleiche falls von ihr werde herausgetrieben werden. Sben fo wenn ich einmabl erfahren, daß die Berficherung von dem gegenwärtigen Gus ten Freude machet; barf ich im geringften nicht zweiffeln, es werde bergleichen Berfiderung auch in anderen Kallen Freude erwecken. Denn wenn einer aus Unbedacht Grempel darwieder einwenden wolte: fo wurde man ihm bald zeigen fonnen, daß in denfelben feinellberführung von dem gegen. wartigen Guten jugegen gewefen, fondern noch bald diefer, bald jener Zweiffel ftatt gefunden. Wer meine vorhin (§.12.) angeführe te Berfuche durchaebet, der wird zur Onuge erseben, wie man allgemeine Wahrheiten vermittelft der Erfahrung erfennen fan-

30 ...

126 Das 6. Cap. von Erfindung

Das 6. Capitel,

BonErsindung der Saße aus den Erklarungen und von Austosung der Aufgaben.

6. I.

2 3e Grund und Beische-Sage wer-

Mie Grund: und Hei: sche:Sate gefunden werben.

den aus einer Erflarung hergeleis tet (§. 13. c. 3.). Deromegen ift hier weiter nichts von nothen, als daß mir une bemuben bon demjenigen, mas in den Erklarungen enthalten ift, Deutliche Begriffe zu fuchen, und fie fo wohl in sich zu betrachten, als gegen einander zu halten. 3. E. Wenn ich die Erklarung der Freude vor mich nehme, daß fie fen ein Uffect, Der in uns entstehet, wenn wir bon dem gegenmartigen Guten überführet zu feyn vermeinen : fo tonnen wir den Begriff des gegenmartigen Guten und der vermeinten Uberführung unterfuchen. Daich nung. E. aus der Erflarung febe, wer erfennen lernet. daß er noch nicht überführet fen, deffen Freue de werde gestohret, und im Rachdencken finde, wer vermeinet überführet zu feyn und nicht ift, der konne erkennen, daß er noch benweitem nicht überführet fen; fo fchlieffe ich aleich aus der Erklarung (f. 16. c. 4.): Wer vermeinet von dem gegenwartigen Buten überführet ju fenn und nicht ift, bef. fen

der Säge aus den Erflävungen. 127

fen Freude fonne geftabret werden. Colthergestalt ift folgender Grund Gas flar: Wer von dem degenwärtigen Guten nicht würcklich überführet ift, deffen Freude tan gestobret werden. Angleichen ift diefer Beische-Sat flar: wenn man einen, der von dem gegenwärtigen Buten nicht würcklich überführet ift, aweiffelbafft machet: fo tanman seine Sreude unterbrechen.

6.2. Danun ein ieder die Richtiakeit dies Marum fer Gate bald erfennen fan, wenn man den biefe Gate Erflarungen nachdencket ; fo ift nicht nothig, teinen Bedaß man erft dazu einen Beweiß fete, Und weißerdemnach pfleget man von ihnen zu sagen: fie erfordern teinen Beweiß, fie find bor fich felbst flar, nemlich sobald man die Ers Flarung verstehet, Daraus fie vermittelft eis nes Schlusses gezogen werden. Conft ist nicht zu laugnen, daß, wenn man gant genau verfahren wollte, auch ein, ob zwar nicht weitlauftiger Beweiß bengefüget werden konnte. Allein wenn man es gar ju genau nehmen will, fallet man benen beschweerlich, welche in genauen Beweisen nicht sonderlich, oder auch wohl aar nicht aeübet find. Deraleichen aber find die meisten.

5. 3. Die Lehr-Sabe werden gefunden, Bie die wenn man verschiedene Erklarungen gegen Lebr. Cate einander halt (§. 14. c. 3.). Diefes aber gefunden geschiebet, wen man fo wohl von allem demjenigen, mas in den Erklarungen enthalten

128 Das 6. Cap. von Erfindung

ift, deutliche Begriffe fuchet, als auch alles, was man entweder aus der Erfahrung von Diefen Dingen erfannt hat, deren Erflarung gen gegeben werden, oder auch, mas von ihe nen vorher ifterwiesen worden, fich ordents lich vorftellet. Denn foldergeftalt wird es fich bald geben, mas man neues darque fchlieffen konne. 3. E. Die Freude ift ein Affect, welcher in uns erreget wird, wenn wis bermeinen von dem gegenwartigen Suten überführet ju fenn. Die Eraurigfeit aber ift ein Uffect, welcher in uns fich auffert, wenn wir vermeinen von dem gegenwartigenUbel überführet ju feyn. Aus der Erflarung der Freude fehe ich: wer fich freuet, darf von bem gegenwartigen Suten nicht wurchlich übere führet fenn. Sierben fallet mir ein: 2Ber nicht wurchlich von dem gegenwartigen Suten überführet ift, der fan das Bofe für gut halten: Und also schliesse ich (5. 16. c. 4.): wer fich freuet, fan das gegenwartige Ubel für gut anfeben. Damir nun ferner einfallet: mer das gegenwartige Ubel für gut anfiebet, fan überführet werden, daß es ein Ubel fen, was er für gut halt ; fo fchlieffe ich ferner: wer fich freuet, kan überführet werden, daß es ein Ubel fep, was er für gut halt. bedencte weiter: wer überführet wird, das fen ein Ubel, was er für gut halt, der wird traurig, vermoge der Erflarung der Eraus rigteit. Und daher schlieffe ich : mer fich freuet, kan traurig werden. Auf folche Weis

Der Sageaus den Erflarungen.129

fe giebet fich diefer Lehr-Gas: wenn man einen, der fich über etwas freuet, überführen fan, mas er vor gut halt, habe er viele mehr vor ein Ubel ju achten; deffen Freude werde in Trauriateit verfehret. Es ift aber nicht nothig, daß, wenn man Lehr = Gage finden will, man allezeit von Erflarungen ben Unfang mache: denn man darff nur Sage annehmen, die porbin entweder aus Erklarungen, oder aus der Erfahrung bergeleitet worden. In allen Ebeilen, Die ich von der Belt-Beigheit gefdrieben, brine ae ich die meisten Gate auf eine folche Art beraus, und wer die mathematischen Schrife ten, sonderlich meine lateinische Anfangs. Brunde der gefamten mathematifchen Biffenschafften auf eine folche Art durchgebet. wie ich in der Ratione Prælectionum fect. r. c. 2. S. 28. angewiesen, der wird finden, daß auch dafelbit die Gate auf eben diefe Art fich aus einander berleiten laffen.

S. 4. Werzueiner Hurtigkeit in Erfin- Wie man dung der Lehr-Sake zu gelangen gedencket; das Verzmuß von solchen Erklärungen den Anfang mögen machen, die wenig in sich fassen, und daraus Lehr-Sake fliesen, derer Richtigkeit erlanget. man bald probiren kan. Denn wenn die Erklärungen wenig in sich fassen, sind sie viel leichter zu überlegen, als wenn viel in ihnen enthalten. Und wenn man die Richtigkeit der gefundenen Lehr-Sake bald probiren (Wolffii Logisk.)

Kan: fo erhellet, ob wir in unserem Nache finnen richtige Schluffe gemachet haben, oder nicht. Mun finden wir feine Erflarunden, denen die erforderten Eigenschafften beffer gutamen, als in der Rechen-Runft und der Beometrie. Deromegen folten billig von diefen benden Difciplinen den Une fang machen welche fich im Erfinden zu üben gedencken. Wolte jemand meine lateinische Mathematice auf die angewiesene Urt (§. 3.) durchgeben und nach diesem die zur Welt-Weißheit gehörige von mir beraus gegebes ne Schrifften hinzu feben, der wurde es in Diefer Ubung weiter bringen, als er wohl anfange nicht vermeinete. Es will aber alles Zeit haben und muß man fich nicht zu übereilen fuchen.

Wie wir auf die Aufgaben kommen.

s. 5. ABer eine Aufgabe auflösen soll, der soll finden, wie etwas geschehen könne, oder wie es könne gethan und gemacht werden. (5.12.14. c. 3.). Also wird uns allezeit eine Aburckung als bekannt voraus gesehet. Wir gelangen aber zu dieser Erkantnis auf vielerlen Weise. Denn entweder wir nehmen nach Anleitung anderer Gedancken eine Würckung, als möglich an, unerachtet wir noch nicht gewiß wissen, ob sie möglich sep oder nicht, sondern es erst finden wollen: oder wir pflegen auch zuweilen eine Würckung aus anderen erkannten Wahrheiten herzusteiten:

Won Auftofung der Aufgaben. 131

leiten: oder wir nehmen fie durch die Erfah-

rung wahr.

5. 6. Wenn man eine Würcfung nach Erffe urc Sefallen annimmet; fo muß man ihren Bes bie Aufgna griff untersuchen, damit man inne werde, ben aufzumas dazu erfordert werde. Alledenn muß man fich auf alles befinnen, was une von Dergleichen Dingen bekannt ift, Damit wir feben, ob uns etwas porfomme, davon diefe Würcfung herruhren fan. 3. C. Man nimmet in der Sitten-Behre an, es folle bey einem Menschen ein Bertrauen auf Gott erreget werden. Wennich nun unterfuche, mas das Bertrauen auf GOtt fen; fo fine Deich, eg entftehe aus einer Uberführung, daß GDet wiffe, wie zu helffen fen, daß er helffen konne und auch wolle. Derowegen befinne ich mich auf dasjenige, was ich von & Ott weiß und finde unter andern, er fen allwiffend und weife, machtig und gutig. Sier. ben fallet mir ein: wer allwiffend und allmeis feift, der weiß zu helffen; wer allmachtig ift, Der kan helffen; wer gutig ift, der wolle helf. fen. Und alfo schliesse ich daraus (§. 16. c. 4.): Det miffe zu heiffen, konne und molle belf fen. Daraus febe ich ohne Mube: wenn man jemanden zu einem Bertrauen auf GOtt bringen will, muß man ihm einen Deutlichen Begriff von GOttes Allwiffenheit, Beifheit, Macht und Bute benbrine gen, und ihn von diefen Eigenschafften über. führen.

In der Moral und Politick wer-Den gar viele Aufgaben auf diefe Art aufaelofet.

Rinbet in matic fon= berlich Batt.

s. 7. Dieber fonnen auch die mathemas ber Mathe tifchen Aufgaben gezogen werden, da man aus einigen nach Belieben angenommenen Bablen, oder auch Puncten und Einien, ans Dere ju finden verlanget. In welchen Pallen man die deutlichen Beariffe von den ace gebenen Bablen, und von der Beschaffenbeit Der gegebenen Duncte und Linien unterfuchet, ober auch was man fonst von ihnen deutlich erfannt fich mohl bedachtig vorstellet. Denn fo wird fich entweder die Auflofung geben, oder wir merden finden, daß fie nicht in unferer Gewaltift. 3. E. 3ch verlange ju wif. fen, wie ich aus der Summe zweger Bahlen und ihrem Unterscheide die Bahlen felber fine Dier überlege ich, daß die Gumme entstehe, wenn man die benden Bahlen gufammen addiret; ihr Unterfcheid aber gefune ben werde, wenn ich die fleine Bahl von der groffen abziehe. "Daraus fchlieffe ich nun ferner: also bestehet die groffe Bahl aus der Eleinen und dem Unterfcheide; Die Gumme aus der fleinen zwermahl, und aus dem Uns terscheide einmahl genommen. ich bald: wenn der Unterscheid von der Summe abgezogen wird, bleibe die fleine zweps mahl übrig. Folgends wenn das übrige hals biret wird, tome die fleine Babl beraus. Und

fo ift die Auflofung gefunden worden : a) von ber Summe zichet den Unterscheid ab: 3) Das übrige dividiret durch 2; fo kommet die Eleine von den gefuchten Bahlen heraus. Der Beweiß ftedet in den Gedancken, die uns jur Auflosung geführet. Derowegen unerachtet man folde Aufgaben viel leichter durch Die Algebra aufzulofen pfleget; fo ift doch die jest angeführte Manier nicht gang ju verachten, fo mohl weil man einen Beweiß deffen, was durch die Algebra heraus kommen, nach Urt der Alten dadurch finden fan; als auch weil Unfanger, Die fich im Erfinden uben wollen, durch dergleichen Exempel einen guten Unfang machen fonnen : wie ich vor Diefem mit Duben felbft gethan, als ich um die Runft zu erfinden befummert war. Biewohl aledenn niemanden ju rathen ift, daß er die vorgegebenen Aufgaben fo anfehe, als wenn feine andere, mit denen fie verwandt find, vorhanden mare : denn fonft fallet man auf Umwege, und bringet nicht die geschicktesten Auftofungen beraus. Derowegen muß einer von den leichteften Aufgaben anfangen, ju den schweeren fortschreis ten, in diefen aber gufehen, ob er fich nicht mit der vorhergebenden ju feiner Auflofung bedienen fan. Denn eben hierinnen ift Diefe Art der Uberlegung von der algebraischen unterschieden, daß man in der Algebra die Aufgaben auffer der Berknupffung mit an-Deren.

deren, oder doch nur mit gar wenigen Wahrheiten ansiehet; hingegen hier muß man durch die Verknüpffung mit anderen die Austösung heraus bringen. Derowes gen kan man auf dem algebraischen Wege geschwinder weiter kommen. Die Alten sind den anderen gegangen, den ich hier bes schreibe, und daher haben sie es nicht so weit wie die neuen Geometræ bringen konnen.

Andere Art.

6. 8. Wer dieses bedencket und qualeich erweget, mas oben (§.3.) von Erfindung der Lebr. Gase bengebracht morden, mird obne mein Erinnern begreiffen, daß die Auflofung vieler Aufgaben aus den Erklarungen und Lehr=Sagen bergeteitet werde ohne daß wir felbige zu finden den ausdrücklichen Borfak Und diefesift sich um fo viel wenis haben. ger zu verwundern, weil eine jede Aufgabe ohne Muhe in einen Lehr-Sat verwandelt wird. Denn madlet die Huflofung zur Be-Dingung den Bortrag zu dem Sage; fo hai bet ihr einen Lehr=Gas. 3. E. Sprecht in dem furg vorhin (§. 7.) gegebenen Erempel: wenn man von der Summe den Unterscheid abziehet, und bas übrige durch 2. divis biret, tommet die fleine Bahl beraus ; fo ift Die Aufgabe in einen Lehr-Gas verkehret. In der Moral und Politick habe ich die Auf. lofung vieler, ja mohl der meiften Aufgaben auf eine folche Weife heraus gebracht. 3. C. Dies

Von Auflösung der Aufgaben. 135

Dieher gehöret, wie der Wille gebessert wird (§.373. Mor.), welches ich aus der Natur des Willens heraus bringe: wie sich der Mensch ben Essen und Trincken aufführen soll, welches aus andern vorher erwiesenen Gründen hergeleitet wird (§.484. Mor.): wie man die Kinder lehren soll mit Geld umgehen, welches durch einige in der Moral heraus gebrachte Gründe erfunden worden (§.110. Polit.). Ja die allgemeine Aufgabe, nach welcher ich gefunden, was von der Auferziehung der Kinder und der Einrichtung des gemeinen Wesens in der Politick (c.3. part. 1. & c.3. part. 2.) gelehret wird, habe ich auf diese Weise aufgelöset.

5.9. Wenn einer eine Burckung der Na- Falle der tur oder der Kunst durch die Erfahrung er ditten Urt. Bennet; so ist er entweder gegenwärtig, wenn sie geschiehet, und giebet darauf acht; oder er ist gegenwärtig und giebet nicht acht dare

auf; oder er ift abmefend.

s. 10. In dem ersten Falle erkennet einer Bie man alle Ursachen, die zu einer Burckung etwas die Ursamit bentragen, wenn sie alle in die Sinnen chen einer fallen. Er erkennet einige davon, wenn nur Burckung einige in die Sinnen fallen. Er erkennet gar keine, wenn keine in die Sinnen fallet. 3. E. Wenn eine gant wenig aufgeblasene, oben aber fest zu gebundene Blase über ein Kohls Feuer gehalten wird; blaset sie sich so geswaltig auf, daß sie endlich gar zerspringet.

Dig wordy Google

Dier nehme ich die Urfachen diefer feltfamen ABurcfungen alle mit meinen Augen mahr, nemlich das Robl-Reuer und die in der Blafe eingeschlössene Lufft. Singegen wenn ich eine Nadel an den Suderpoleines Magnetes hange, und mit dem Guderpol eines anberen Magnetes in Die Dabe tomme : fo lauffet die Madel por ihm nicht anders, als wenn fie mit Bewalt meggeblafen murbe. und ich febe nichts, mas fie fort treibet. Wen wir nun gar feine Urfache mit unfern Ginnen begriffen, entweder weil fie nicht darein fallen, oder wir nicht darauf acht haben, oder auch nicht zugegen find; fo muffen wir wohl überlegen, wie die Sache beschaffen war, ehe fie die Beranderung erlitten, und wie fie nun beschaffen ift, nachdem fie dieselbe erlitten: benn daraus fan man abnehmen, was ju der gegebenen Beranderung erfordert wird, und ift demnach wenigstens fo viel bekannt, es muffen folche Urfachen gewesen fenn, die diefes oder jenes haben thun konnen. Wenn wir nun alles durchgeben, mas uns bekannt ift, und wir treffen folche Dinge an, die dergleichen zu thun vermogend find, fonnen auch erweifen, daß von ihnen allein, wee nigftens in gegenwärtigen Ralle, Die Beranderung hat herrühren konnen; fo haben wir nicht allein die Urfachen entdecket, fondern auch was fie zu ber gegebenen Beranderung beptragen, und foldergestalt die Aufgabe pillia

Von Auflöfung der Aufgaben. 137

völlig aufgelofet. 3. C. 3ch febe, die eiferne Nadel hanget anfangs an dem Magneten aerade berunter, wie es die Odweere erforbert. Gobald ich aber mit dem andern Dlaaneten darzu tomme: fo fanget fie an in die Dobe zu fteigen, und fich in einer gegen den Dorizont inclinirten Lage zu erhalten. Dier werde ich bald inne, es sen etwas nothig, welches die Nadel in die Bohe hebet und in Der Lufft fchmebend erhalt, daß fie nicht juruche fallen tan. Da nun aber tein fester Corper vorbanden, dem diefe Berrichtung tonte bengeleget werden : fo muß es ein flieffen-Der Strom fenn, ber die Madel bebet und nicht juruche laffet, maffen wir uns erinnern, Daß, wenn wir einen feften Corper an einer Schnure in den Fluß hinunter hangen laffen, der Strom ihn mitnimmet, fo weit als es die Schnure gulaffet. 3ch finde ferner, daß die Madel dem Pole des annahenden Magnetens gegen über getrieben wird, und baraus ertenne ich, daß eine fubtile Materie aus den Polen des Magnetens fehr schnelle wie ein Strom beraus Schieffen muß, und Die Madel mit fich forttreiben, folchergeftalt, daß der Schuß dieses Stromes gewaltiger ift, als die Schweere der Madel, aber doch geringer als die Rrafft, wodurch die Nadel an dem anderen Magneten erhalten wird. 3ch gebe in einer etwas fchweezen Sache noch ein leichteres Erempel. Es hat einer ein Stude Wach's

Bachs auf dem Tenfter liegen laffen. fommet wieder nach einigen Stunden dagu und fiehet, daß es gang breit worden ift, eine glatte und ebene Blache befommen bat, und an dem Tenfter fefte antiebet. 2Benn ich mich nun aus der Erfahrung befinne daß die geschmoltene Materien in die Breite gerflieffen und eine ebene Rlache befommen, auch, nachdem fie gerinnen, ihre breite Rigur und Ebene behalten, über dieses sich an rauhe Corver feste anhangen, mir aber auch gus gleich einfallet, daß das 2Bachs leicht schmetbet und bald wieder gerinnet; fo erkenne ich, es muffe das Wachs auf dem Fenfter gefchmolgen fenn (f. 16. c. 4.). Run finde ich, daß die Mittags-Sonne auf das Kenster gefchienen und diefes mit einer dunckelen Karbe angestrichen fen. Derowegen da ich weiß. Die Mittaas-Sonne habe fehr warm aeschienen, und dunckel gefarbete Sachen werden bald fehr warm; fchlieffe ich zuverläßig, das Bachs fen auf dem Fenfter von der Sonne geschmolten, und da diese weggegangen, wieder geronnen (f. cit.).

Wie man findet, was jede Urfa= che ben= traget.

S. 11. Nachdem die Ursachen bekannt worden; lässet sich serner ausmachen, was eine jede von ihnen zu einer gegebenen Würchung benträget, wenn man theils ihre deutliche Begriffe untersuchet, theils auf alles andere sich besinnet, was man von ihnen erkannt hat, nicht anders als wenn man Lehr-

Von Auflöfung der Aufgaben. 139

Lehr-Sage finden foll (S.3.). 3. E. Wenn ein Glaf mit einem engen Salfe welches mit ABaffer nicht gang angefüllet ift, fondern oben noch etwas Lufft hat, geschwinde um. gefehret wird; fo werden anfangs einiae Eropffen Waller beraus lauffen, nachdem aber wird nicht der geringste weiter nach. folgen. Man foll nun finden, wie diefes quaebe. Die Urfachen find die eingeschlofe fene Lufft über dem Waffer, das ABaffer. Die enge Eröffnung des Befaffes und die aufferfte Lufft. Bon-der eingeschlossenen Lufft erinnere ich mich, daß ihre ausdehnende Rrafft der Schweere der gangen Lufft Die Waage halten tonne : wenn fie fregen Raum bekommet, fich wetter ausdehnet und indem sie sich ausdehnet, ihre ausdehnende Rrafft vergeringert wird. Bon der auf. feren Lufft ift mir bekannt, daß fie durch eine eine Eröffnung nicht zugleich in das Gefaffe hinein dringen und die flußige Da. terie beraus laffen fan: wie man zur Bnuge erfahret, wenn man aus einem vollen Eropf. fen-Glaffe will Tropffen fallen laffen. Berner fallet mir von der aufferen Lufft ein, daß fie das Waffer in einer leeren Rohre biß 32. Schuhe both erhalten fan. Wenn ich nun diese Dinge gegen einander halte; bes finde ich, daß die Rrafft der eingeschloffenen Luffe und die Schweere des Baffers zufammen genommen groffer ift als Die Schweere

der auffern Lufft, folgende das Waffer fale Indem aber einige Eropffen beraus flieffen, wird Die eingeschloffene Lufft Danun in Diefem Falle ihre aus-Debnende Rrafft abnimmet; fo findeich, es muffe fo viel ABaffer jurucke bleiben, biß feine Schweere mit der vergeringerten aus-Dehnenden Rrafft der Schreere der aufferen Und weil durch die enge Er-Lufft aleichet. öffnung das Waffer nicht zugleich beraus und die Lufft binein fan: fo tan unmöglich ein einiger Eropffen ferner beraus flieffen. Es wurde zu weitlaufftig fallen, wenn ich alles in der Ordnung nach einander hieher feben folte, wie im ordentlichen Dachdencen eines auf bas andere folget. Redoch. wenn diefes geschiehet; so wird fich der Ges brauch der formlichen Schlusse deutlich Wiewohl hier zu mercken ift, auffern. (welches ich in einem anderen Orte deutlicher ausführen werde) daß, gleichwie une fere Begriffe undeutlich find, also auch eine aleiche Undeutlichkeit sich in den Schlussen befindet, fo daß die meiften folche nicht allzeit mahrnehmen, und daher den undeutlichen Schluß für feinen formlichen Schluß bal-Wer mehrere Erempel verlanget, der darf nur meine Berfuche, badurch ich gur Erfantnif der Natur und Kunft den Weg bahne, nachschlagen: denn wenn ich erklare, mober alles, was fich ereignet, fom-

Bon Auflöfung der Aufgaben. 141

kommet; so verfahre ich auf eben die Art. wie ich es bier angezeiget. & Wer demnach diese Bersuche mit Bleiß durchlieset und überdencket, der wird durch diefe Ubung jur Fertigfeit in Ausübung der gegebenen Die-

geln gelangen.

S. 12. Es ift aber aus allen dem, mas Ber am bon Erfindung der Wahrheiten gefaget geschicktes worden, flar, daß, je mehr einer weiß, je ften ift mehr er geschickt sep etwas zu finden. Des, Babrheisten zu ers wegen muffen Unfanger nicht bald Erfinder finben. abgeben wollen, fondern erft lernen mas andere bor ihnen erfunden haben. Bies wohl dieses eine sehr nügliche Arbeit iff. daß, wenn man andere Erfindungen fich bekannt gemacht, man nach den vorge-Schriebenen Regeln jederzeit untersuchet, wie sie hatten konnen jum Borfcheine gebracht werden, wenn sie noch nicht da mas ren. Und daher giebet auch immer eine Erfindung Gelegenheit ju der andern, und wir muffen groffe leute, Die vor uns gelebet baben, nicht für geringe ansehen, weil sie vielleicht weniger gewuft, als wir in unfern Denn fo wir fie nicht ju Borgan. gern gehabt hatten, murden wir es ihnen nicht zuvor gethan haben. Ja wenn wir in ihrer und sie in unferer Stelle gewesen maren; murden wir es vielleicht ihnen nicht gleich und fie es uns juvor gethan haben. Ich rathe demnach benenienigen, welche:

142 Das 6. Capitel, von Bufagen

sich im Nachdencken zu üben Lust haben, daß sie nicht allein alles, was in meinen, sonderlich lateinischen Ansangs. Gründen der mathematischen Abissenschaften vorstemmet, nach denen in diesen 6. Capiteln gegebenen Negeln untersuchen, sondern auch ben allem, was ich von der Welt-Weisheit geschrieben, gleichen Fleiß anwenden. Man muß sich aber nicht übereilen, noch wegen des Fortganges sorgen, sondern der Zeit den Abissen alles, was zur Uberlegung gehöret, in meinen Schristen mit ausdrucklischen Worten stünde, indem man bloß so viel hinsebet, als gnung ist, einen auf das übrige zu bringen.

Von Bus

S. 13. Unterweilen pfleget man unter einer. Erflarung oder auch einem Gabe, er fen bon. was Beschaffenheit er wolle, einen besondes ren Fall anzumercen, oder unmittelbahr. etwas darque ju fchlieffen ; dergleichen Wahrheiten in der Mathematick Sufage. genennet werden. 3. E. 3ch habe erwiefen, alle Uffecten bindern den Menfchen, daß er die Wahrheit nicht sehen kan, und schliesse daraus: also hindert auch der Eifer und die Rachgier, daß man die Wahrheit nicht. feben kan; fo ift diefes ein Zufas. foift es ein Bufat, wenn ich ferner hieraus schlieffe: berowegen muß man einen nicht, bofe machen, ben man wiederlegen will. Man

Man pfleget auch wohl in der Mathematick, wo man einer jeden Art der Wahrheit ihren Nahmen benschreibet, unter die Zustäte zu rechnen, was man für Lehr Sahe könnte passiren lassen, wenn ihr Beweiß nicht gar zu weitlausstig ist und der Lehr Sah, unter den man ihn sehet, mit einen Daupt-Grund des Beweises abgiebet.

S. 14. Man findet endlich in der Mathe, Bon Un. matict Unmerchungen, darinnen angewie- merchin fen wird, wie man auf die Erfindungen gen. tommen, warum man die Sachen in diefer und nicht in einer andern Ordnung abhans Dele, was die vorgetragene Wahrheiten vor Nugen haben, wie vortreflich sie fepn, und was dergleichen Dinge mehr find. fonderlich aber wird auch darinnen weiter erklaret, was etwan noch hin und wieder eie nem duncket vorkommen mochte. Der gleichen Unmerckungen Dienen gar fehr zu der Aufnahme der Wiffenschafften, und ware ju wunfchen, daß die Schrifften der Gelehrten häuffig damit angefüllet waren.

Das 7. Capitel,

Von der Wissenschafft, dem Glauben, den Meinungen und Irrthumern.

S. I.

Belchafs fenheit ber Biffens fchafft. Th habe bereits in dem Vorbes richte (S. 2.) erinnert, daß ich durch die Wissenschafft eine Fertigkeit des Verstandes vers

stehe, alles, was man behauptet, aus une wiedersprechlichen Gründen unumstößlich darzuthun. Da nun die Erklärungen, die Grunde Säte und klare Erfahrungen uns umstößliche Gründe sind (5. 36. c. 1. §. 13. c. 3. §. 1. c. 5.), die Demonstrationen aber die Schlüsse, welche unumstößlich sind (§. 2. 4. c. 4.), so weit hinaus führen, diß man in dem letten Schlusse nichts als Erklärungen, klare Erfahrungen oder Grund = Säte zu Förder = Säten hat (§. 21. c. 4.); so ist die Wissenschaft nichts anders als eine Ferstigkeit zu demonstriren.

Mittel zur Wissen= Schafft zu gelangen-

S. 2. Derowegen da man in dem mather matischen Disciplinen bisher fast einig und allein genau demonstriret; so ist das sicherste Mittel zur Wissenschafft zu gelangen, wenn man anfangs sich mit Ernst in denselben

.

la zeatby Google

felben übet und nachdem in anderen Difcie plinen Die dafelbst angemercte Urt Die Gachen auszuführen, fo viel moglich, anzubringen fich bemühet. Ich fage mit Fleiß: fo viel moglich. Denn es gehet jur Zeit noch nicht uberallan, und, wors angebet, führetes uns unterweilen auf alljugroffe 2Beitlaufftigfeis ten, wenn wir es gar ju genaue nehmen mol-Ien. Daich nun in meinen Schrifften, die ich bon den berichiedenen Theilen der Welt. Beigheit herausgegeben, alles, mas ich bebaupte, in einer bestandigen Berknupffung aus einander berleite; fo werden diejenigen, welche ihnen angelegen feyn laffen, meine Schrifften in gehöriger Ordnung nach der in den Borreden ertheilten Unweisung durchzugeben, darinnen ein ficheres Mittel finden jur Biffenschafft zu gelangen.

ben Benfall, den man einem Sate giebet Glaube um des Zeugniffes willen eines anderen, fep. B. Cajus faget, es fep Sempronius mit dem

Ticio uneinig worden : wenn ich es vor mahr halte, das ift, wenn ich dencte, es fen gefche-

hen; fo glaube ich es.

4. Der Glaube erstreckt sich also nur Boraufer auf Dinge, die geschehen sind, oder gesches sich erstreben sollen. Denn die übrigen Sachen lasset. sich erstreben sich erweisen und also kan man sie wissen. Daß aber etwas geschehen sep, kan nicht erwiesen werden. Und also muß man dem (Wolffit Logick.)

Walled by Googl

Beugniffe Des andern trauen; das ift; es glauben:

6. 5. Jedoch damit wir nicht leichtglaubig Mieleicht. glaubigteit find und uns betrügen laffen; fo muffen wir ju vermei- une zweber Dinge ceft verfichern : 1. baß Derjenige, welcher etwas jeuget, die Sache ben. recht babe erkennen fonnen, Damit er fich nicht felbft betrogen : 2 Dafer die Sache fo erzehlet, wie er fie erkannt hat, damit er nicht Den Borfas habe andere zu betrugen. Mit einem Borte, ich muß verfichert fenn, baß der Beuge flug und aufrichtig genug fen.

Moraus erfannt wird, bag einer bie Gache recht weiß.

30:

.60!

: latibe

S. 6. Das erfte erfennet man daraus, wenn der Beuge felbst jugegen gemefen, ba Die Cache gefcheben, auf alles genau acht gegeben und fo viel Gefchicklichkeit hat, als erfordert wird, die Cache genau in acht zu neh. men, im Gedachtniffe ju behalten und andes ren ju erzehlen : oder das, mas er erzehlet, von einem folchen Beugen empfangen hat und Da. ben verfichert ift, daß diefer teinen Borfas gehabt ihm etwas aufzuburden. 2020

Urfachen, fo bie Glaub: sourdigfeit - pergerin: gern. 3

5. 7. Beil aber ein jeder leicht etwas ans dern, weglaffen und hingu fegen fan, wie uns deffen die Erfahrung jur Gnuge lehret; fo nimmet auch die Glaubmurdigfeit des Beug. niffes ab, wenn es durch vieler Drund gegane, gen, ehe mit es erfahren.

6.8. Absonderlich vergeringert fich bie Moch meb: Blaubwurdigfeit gar febr, wenn viel Beit rere ber: vorben ftreichet, ehe wir bas Zeugniß erfah. felben. ren:

ren : maffen in langer Beit gar leichte etwas bergeffen werden fan.

5.9. Wenn einer mit Borfage einem an Urfachen, dern eine Unwahrheit aufburden will; fo muß warum eine Raison fenn, warum er es thut; denn einer mit der Wilke kannicht durch nichts determini- fchesertet werden. Munist aus der Erfahrung bes zehlet, Cannt, daß der Wille des Menfchen geneiget wird etwas zu thun, wenn er fich foldes als gut und vortheilhafftig vorftellet: hingegen bon erwas zurucke gehalten wird, wenn et foldhes als bose und nadhheilig ansiehet. De vowegen wenn einer mit Billen falfches er gehler, muß er es entweder thun, weil er ein Interesse daben hat, oder weil er dadurch ein Ubel abzuhalten vermeinet. Genant

6.10. Es fan aber das Interesse entweder Bie bie bie Geele, oder den Leib, oder die Chre, oder Aufrichtige ben aufferlichen Buftand des Glückes betref, teit eines fen, und entweder murchlich eines fenn, oder Beugens nur einen falschen Scheinhaben. Eben fo guunters verhalt fiche mit dem Ubel. Devorvegen muß man untersuchen, ob fich nicht einer bey in auch feiner falschen Erzehlung auf ein bergleichen Incereffe habe Rechnung machen tonen,ober ob er nicht einiges Ubel beforget, wenn er bie Wahrheit hatte fagen follen. Es ift aber nicht ju leugnen, daß biefes in befonderen Gallen offters schweer ja bifimeilen gar nicht zu enathen ift, weit une nicht Umfrande genug bekannt find, darque man Diefes fiblieffen muß.

Es wird uns aber diefe Beurtheilung viel leichter, wenn wir in den Grunden der Dorat und Politick wohl geübet find.

Meitere. Musfub= rung bes porigen.

6.11. Es ift hier fenner mohl ju merchen. daßman Sutes hoffen und fich Bofes perfe ben fan, entweder von den Derfonen, Denen man etwas erzehlet, oder bon den Derlopen, von welchen etwas erzehler wird, oder von andern Derfonen, die benden auf einige Beife verwandt find, und ihr Interelle mit ihnen gemein haben. Derowegen, wer fic wohl in achenehmen will Daffer nicht gange bald glaube, muß öfftere alle biefe Umftan De mit foldem Fleiffe überlegen,als ihm nur immer moglich ift : wogu abermahl eine gu te Erfantniß in der Moral und Policie nitht menig bentraget, als daraus man fowohl das wahre, als das vermeinte Intereffe der Menfchen nach den verfchiedenen Ums dir gore fanden ertennen lernete modent, olau auf

S. 1 2. ABenn mannier wahr nimmet, daß Beuge ver- einer aus einer falfchen Erzehlung entweder dachtig ift-auf ein mahres, oder auch nur vermeintes Antereffe bat Rechnung mathen fonnen, jes boch nicht findet, ob er auch daran gedacht hat oder nicht; fo hat manwenigftensller fache einen Berbacht auf ihn zu haben, ober nicht vielleicht einige Unwahrheiten habe mit einflieffen laffen.

Benn fich 1.13. Wenn man aus gewiffen Umftan ber Ber= den fchlieffen tan, es fen mahricheinlicher, daß

daß er darauf gedacht hat . als daß er fich bacht vernicht darnach geachtet; fo wird der Bere mehret.

dacht auf ihn defte groffer fallen.

S. 14. Singegen wenn man fein Interelle Benn ein fiebet, welches einer von einer folichen Erzeh. Beuge auflung hatte haben konnen, auch feine Um, fer Berfrande fich ereignen, baraus man schlieffen kounte, er babe fich wenigstens einiges Interesse eingebildet; so fallet auch aller Bers bacht wea.

6.15. Es beruhet aber die Glaubwur- Die Die digkeit einer Erzehlung nicht allein auf der Glaub-Autoritat desjenigen , der fie vorbringet wurdigfeit fondern auch offters auf ihren eigenen Umftanden. Denn es tonnen zuweilen die Um ihren Umftande fo wider einander lauffen, daß man ftanden beentweder wurchlich fiehet, die Sache, fo er- pendiret. zehlet wird, habe entweder gar nicht, oder boch nicht auf die Weise geschehen konnen, wie man vorgiebet; oder jum wenigften genugfame Urfachen ju einem rechtmaßigen 3meifel vorhanden find. Dergleichen Beurs theilungen erfordern einen guten Berftand und eine genaue Erfantnig der Umftande.

ber Graeb=

6.16. Wenn wir uns Erflarungen machen, Hefrung die widereinanderlauffende Cachen in des Irfich enthalten, deraleichen das geradelinichte thums. Zwepecke ift, oder für einerlen halten, mas unterschieden ift, weil wir aus Ubereilung denUntericheid nicht bemercken, ober in rich= tigen Schluffen ju Forder : Sapen folche Sase

STALL STALL

Sage annehmen, die unmöglich find, oder auch aus richtigen Grunden unrichtig fchliefe fen; fo halten wir vor möglich was nicht ift, und begeben einen Jrithum.

Mittel ibn

5. 17. 2Ber demnach den Brrthum verau vermeis meiden will, muß jederzeit nach deutlichen Begriffen ftreben, teine Ertlarung annehmen, deren Möglichfeiter nicht erfannt hat, und keinen Forder. Sat hingehen laffen, von Deffen Richtigkeit er nicht vorher überführet worden, auch sich in acht nehmen, daß er nicht wider die Regeln in feinen Schluffen handelt (5. 10. 12. c. 4.).

Bober die

S. 18, Ber anders handelt, ber begiebet Sefahn gut fich in Die Gefahr guirren und übereilet fich trenenta im urtheilen: welches aber ein allgemeines Lafter unter den Gelehrten, und noch mehr unter den studirenden ift, fo theils aus Mangel guter Regeln vom rechten Gebrauche der Rraffte des Verstandes, theils aus verabfaumeter Ubung in grundlichen Wiffen-Schäfften, theils aus Ungedult auf feine Schluffe genan acht zu haben, ob fie in der Forme richtig find, herrühret (5. 17.).

Hrfbrung. der Meis Bungen.

5. 19. Wenn wir Erflarungen annehmen, die möglich ju fepn scheinen, und in Schluffen einige Forder-Sate hingegen faf fen, die den Schein der Richtigkeit haben, ob wir gleich die felben noch nicht demonftris ren, noch durch ungezweiffelte Wahrheit erbarten konnen; so gelangen wir zu Meis nur

3. C. Weil alle Corper nach nungen. der gange, Breite und Dicke ausgedehnet find, und diefe Husdehnung allein übrig gu bleiben scheinet, wenn man in Bedancken das andere alles absondert; so halten heute au tage die meisten mit Des-Cartes davor, das Wefen der Corper bestehe in der Ausdeh. nung nach der Lange, Breite und Dicke. Diefes aber ift ihnen nur eine Meinung, denn fie nehmen an : wenn man von dem Eurper in Bedancken alles absondert, mas ibm gufommet und nicht allen gemein ift; fo bleibet die bloffe Ausdehnung nach der gan. ge, Breite und Dicke übrig. Allein fie tonnen diefen Forder-Gat in ihrem Schluffe nicht richtig erweifen , fondern er scheinet nur wahrscheinlich, weil sie nichts anders mehr feben, fo jugleich übrig bleiben folte. Wie foll aber diefes folgen? 2Bo ich nichts mehr finden fan, da ift auch nichts mehr. Bleichergestalt find dasjenige, was die meis ften biffher von den Urfachen der Berande rungen im Barometer und denen damit verknupfften Beranderungen des Wetters vorgebracht, nur Meinungen. 3a Die meiften geben in Erflarung der Matur nicht weiter als auf Meinungen : daher auch Bartfoeder feine Grunde der Dhufict. wie er sie neu auflegen lassen, nicht anders als Physicalische Muthmassungen genens met alla laid annot da para abital, a Gyare

Einer stes het eine Sache tieffer ein, als der andere.

g. 20. Jedoch ist nicht allen eine Meinung, was einigen eine Meinung ist. Dennt es kan der andere dassenige, was dem eis nen nur wahrscheinlich st., gewiß erkannt haben, und also hat er entweder eine Wissenschaft davon, oder er siehet, daß es ein Irrthum ist. So erkennen Scharffinnige, daß die gemeine Meinung von dem Wesen der Eurper ein Irrthum se; denn sie sind den, daß auch das Vermögen zu widerstehen allen Eurpern gemein sen, welches sich gleichwohl nicht nach der Grösse der Ausdehnung richtet (S. 655. Met.).

Fernere Bestäti: gung bes vorigen. g.21. Wiederum ist es möglich, daß elenige blosse Meinungen für gewiß ausgemachte Wahrheiten halten können, wenn sie nehmlich weder die Natur einer rechten Demonstration verstehen, noch auch im Nach-sinnen recht geübet sind, oder die Sache zu überlegen Zeit genug anwenden. So sind den sich Leute, die vor mathematisch demonsstriet halten, daß das Abesen der Eurper in der blossen Ausdehnung nach der Länge, Breite und Dicke bestehe, unerachtet sich ber genauer Untersuchung das Gegentheil bessindet (§. 20.).

Meinuns gen geben keine Bes ruhigung. gen keine Demonstration hat, sondern im Beweise einige Sate annimmet, die man nicht völlig erweisen kan; so bleibet noch immer die Furcht übrig, es konne vielleicht auch wohl

wohl anders fenn. Und folchergestalt ger ben Meinungen dem Bemuthe feine vollige Beranugung, wenn einer verftandig ift und nach der Wahrheit durftet.

Das 8. Capitel. Wie man so wohl seine eis gene, als die Kräffte anderer unterfuchen foll, ob fle zureichen eine Wahrheit zu untersuchen oder nicht.

S. 11.

2 man aus nichts nichts erfinden Beurtbeis fan, fondern allezeit etwas geges lung ber ben fenn muß, baraus das andere Rraffte mabli aheraus gebracht wird, und diefes nachzufin-

lettere nach gemiffen Regeln gefdiehet, auch eine Fertigfeit nachzudencken boraus fetet, wie aus allem demjenigen erhellet, mas in den vorhergebenden Capiteln von Erfine dung der Wahrheit bin und wieder bengebracht worden; fo erfennet man, daß unfere oder eines andern Rraffte gulangen eine Mahrheit zu erfinden, oder zu unterfuchen wenn i. uns alles wohl bekannt ift, was be-Fannt ju febn voraus gefetet wird, wein wir a. alle zum Dachdeneben nothige Regeln wiffen, und 3. in dergleichen Materien fcon offtere unfer Nachfinnen geübet haben. & E. 3 121 .

154 Dass. Cap. ponden Rafften

Benn aufgegeben wurde eine Machine ju enfinden, Die eine gewiffe Berrichtung thun Bonnte; fo feter diefes voraus, daß wir nicht allein aus der Dtathematicf die Rraffte Des emfachen Ruft Zeuges wohl verftehen, fone Dern auch von verfchiedenen Machinen uns vollständige Begriffe bereits ju Bege gebracht und wohl acht gegeben haben, was bier und dar vor Bortheile theils ju Befe. ftigung der Machinen, theils aus andern 21be sichten gebrauchet worden; absonderlich aber daß man die Berrichtung, welche die Machine thun foll, Deutlich verftebe. muß fich einer fchon in Erfindung der Machinen porber etwas genbet haben, wenigftens Daffmenn er einen deutlichen Begriff fich bon einer Machine, die er geschen, ju Bege gebracht,er,um fich im Dachfinnen ju üben,gefebet als wenn fie noch nicht erfunden mare, und daher nachgedacht, wie fie hatte fonnen erfunden werden. Biederum wenn einer Die Frage entscheiden folte, ob die eigene Das tur des Menschen ihn verbinde einiges gu thun, und anderes ju unterlaffen, und er will urtheilen,ob er die Entscheidung in feiner Sewalt habe oder nicht; fo muß er bedencfen, ob er die Matur der Geele, abfonderlich Des Willens, mobil verftehe, und die Befchaffenbeit ber Sandlungen nebft ihrem Unterfchei-De inne habe, auch bereits andere dergleichen Materien nach den Regeln, Die oben gegeben mor-Mil ich

worden, reiflich überleget. Gleichergeftalt wenn einem aufgegeben wird benUnterscheid ber Rraffte ber Matur und Snade zu be-Himmen, und einem jeden feine gehörige Schrancken zu feten; fo mußer wohl überlegen, ober die Rrafft der Geelen grundlich untersuchet und daneben aus der Schrifft den Grad der Bollkommenheit deutlich er. fernet, dazu der Menfch durch die Onade gelangen fan, auch ob er bereits eine Fertigfeit hat Gachen deutlich zu begreiffen und in gegrundeter Ordnung vorzutragen.

S. 2. Es fan unterweilen wohl gefchehen, De wir et. daß wir etwas zu untersuchen noch nicht ges was in uns fchicft find, wir tonen aber gar bald gefchicft ferer Gedazu werden. Wenn wir nun diefes wiffen walt bawollen; fo muffen wir mobl überlegen, auf ben, was für Art und Weise man dazu gelangen fan, was voraus gesette wird, und dann auf uns und unseren gegenwartigen Zustand acht haben, ob wir zu den erfannten Mitteln gelangen fonnen oder nicht. 3. E. Der auch unter une berühmte Engellander Locke bat theils in feinem Wercke von dem Verstande des Menschen (a) vorgegeben, daß die Site ten-Lehre fich eben fo moh! als die Geometrie demonstriren lieffe, theils auch in feinen Brieffen an den Brriandischen MarhemaricumMolyneux mehr als einmal wiederholet.

⁽a) lib, 3. c. 4. S. 7. f. m, 251.

156 Das 8. Cap. von ben Rrafften

daß fie allerdings auf eine folche Urt, wie die Beometrie, fich demonstriren lieffe: worine nen ihm der Herr von Leibnig in seinen Uni refungen über das vorbin erwehnte Wercf von dem Berstande des Menschen recht gegeben. Unerachtet aber Molyneuxibn mit groffem Ernft und Giffer ermabnet, daß er dergleichen Arbeit über fich nehmen moche te; fo hat er doch teine guft dam gehabt. Wenn nun ein anderer Luft dazu befame, und wolte untersuchen, ob er entweder schon dazu geschickt mare, oder ob er sich noch dazu gefchicft machen fonte; fo wurde nach unferen Regeln folgendes ju bedencken fenn : wer Die Sitten Lehre auf geometrische Urt demonftriren will; muß bie geometrifche Lebre Urt, abfonderlich wie fie in den Theilen angebracht wird, wo man die Beometrie bey Erklarung naturlicher Dinge anbringet, als in den Optischen Disciplinen, den Mechanis schen und der Aftronomie geschiehet, auf das genaueste inne haben, und wohl darinnengeubet fenn. Wenn er bedencfet, das Demonstriren erfodere, daß alles durch richtis ge Schluffe aus einigen deutlichen Begriffen, deren Gewißheit man erfannt bat, unverruckt bergeleitet werde (6.21. c. 4.); fo wird er bald inne werden, es komme hier nicht bloß auf Erfahrungen aus dem Umgange mit Menfchen und Der Siftorie an, fondern weil wir mit der Lenckung des Willens gu construction than

thun haben, auf beutliche Begriffe von ben Rrafften der Geele des Menichen und ihren Würchungen. Wenn nun einer ben fich findet, daß er in der Mathematick und Der wahren Metaphofick, welche une Die hieru hothige Erfantnif der Geele benbringet, gang unerfahren few: fo wird er auch bald feben, er fev nicht geschickt eine folde Arbeit gu übernehmen. Findet er nun ferner, daß es fein Zuftand nicht julaffet, fich fo weit in der Mathematic umguleben und mit der Gees le in eine fo genaue Bekanntschafft ju gerathen, theils weil er wegen anderer Berrichs tungen nicht Zeit dazu hat, theile weil es ihm an Bedult fehlet lange nachjudencfen, theils weil er nicht recht weiß, wie er mit Fort= gange in Dingen, Die bon ben aufferlichen gant entfernet find, nachdencken foll: Der felbe ift gur Onuge überführet, daß er feine Beit und Dube verderben wurde, wenn er Die Arbeit über fich nehmen wolte, ju wels ther Molyneux Locken nicht bereden konnte. Auf eine gleiche Weise kan man die hier gegebene Regeln auch ben ben vorigen Ereme peln (6. 1.) anwenden. 1300 (3315) 3000

5.3. Absonderlich wenn die Sachen, wel. Db wir Gza che man ju untersuchen verlanget, auf Die Ers fahrungen fabrung antommen, hat man wohl ju über in unferer legen, ob es in unferer Gewalt ftehe, die das baben. ju nothige Erperimente anzustellen, und ob wir auch die Seschicklichkeit und dazu nothi-

158 Das & Capitel, von ben Rrafften

ne Mittel haben: welches uns die Regeln bon der Erfahrung (6.5. & fegg. c.5.) und die befonderen Umfrande gar leichte an Die Sand geben. 3. C. Man verlanget zu wiffen, ob Die Rafichen Der neuen Jahre in Dem Solbe fich von neuem von dem zwischen ber Rinde und dem Solbe aufsteigendem Saffte anle. gen, oder ob fie vielmehr entweder von ber Rinde, oder bem andern Solbe fich abfone bern, und nur von dem Gaffce mehr ausgebebnet werden. Sier fiebet man bald, es merde Diefes zu unterfuchen erfordert, daß man perfchiedene Baume ben der Sand hae be, bon denen man das gange Jahr durch, fo office man es von nothen erachtett Reifer abe fchneiden fan; daß man in der Alnatomie des Solbes fich geubet, und daß man endlich mit einigen guten Fern-Blafern verfeben, die auf perschiedene Urt vergröffern, darunter das eine fo febr vergroffern muß, als nur immer moglich ift. QBer befindet, daß feine Belegenheit es nicht leidet dergleichen Unterfuchungen anzustellen, der muß fein Unvermis gen hierinnen ertennen. Eben Diefesift in acht ju nehmen, wen von deutlichen Begrif. fen die Redeift, melche durch Rieflerion über Die gegenwärtigen Dinge erlanget werden, als wenn einer urtheilen folte, ob er geschicft fen von Uhrwercken ein Buch zu, schreiben oder nicht.

Harungen

Do wie Er. . S. 4. Wir fonnen une ohne Schen über Erfla

Erflarungen ber Sachen machen, wenn wir ber Sas uns geschickt befinden, burch die Anatomie den in unund Bern. Glafer die Structur Der Organi, ferer Gefchen Corper ju unterfuchen (S.76. c. 1.), oder ben. auch, wenn wir gegenwartig darauf acht ha ben fonnen, indem die Sache formiret wird (5.57.cai) 3. C. Wer mit guten Vergroffe runge-Blafern berfehen, fan die Befchaffenbeit bes Marcfs in den Baumen, Die Gtru ctur des Solbes. Die Artund Beife der Cir culation des Geblutes u. andere bergleichen Sachen entdecken. Berdarauf acht hat, wenn ein Uffect ben ihm entftehet, oder auch wenn er eine tugendhaffte Sandlung ausübet, der kandie Matur des Affects und der Sugend entdecken,wenn er bereite das Bermogen hat, Sachen, die er empfindet, deute lich zu begreiffen (s. 19. c. 1.). Es ift mabre fcheinlich, baf wir die Erflarung der Cache in unferer Gewalt haben, wenn wir nicht als lein die Bort : Erflarung wiffen und von denen Dingen, die darinnen enthalten find, deutliche Begriffe haben, fondern auch viele andere, infonderheit mit derfelben Gache bermandte Dinge, uns bekannt (6. 54. c. 1.) und wir im Rachfinnen nicht ungeübet find (6.1.) 3. C. Wenn ich weiß, die Gefchwulft fen eine aufferordentliche Dicke in den fleischichten Theilen des Leibes, und ich verftebe, mas es mit den fleischichten Theilen des Leibes für eine Beschaffenheit habe, auch wie es moge

malt bas

160 Das & Cap, von den Reafften

moglich ift, daß ein Corper fonne dicter wer-Den,als er ift; fo wird fich nach diefem leicht entdecken laffen, aus mas für Urfachen, und wie die Geschwulft entstehe. ... mand?

Ob mir Sate finben ton: nen.

S. s. Wenn wiretwas nadhdencfen tonnen und Erflarungen habeng fo merden wir Die Brund . und Beifche - Gage in unferer Gewalt haben (f. 1, c. 6.). Konnen wir viel nachdencten, und haben viele Erflaruns gen, oder auch andere daber geleitete, oder thre Stelle vertretende Cape ben der Sand; fo dorffen wir uns an die Lehr. Sage magen (\$.3. c.6.). defitte et (10. 5.41)

Db wit Mufaaben auflofen Esnnen.

6. 6. Dir find gefchickt eine Hufgabe aufjulofen, wenn wir von den Urfachen der Burckung deutliche Begriffe haben, und auch fonft vieles von ihnen uns befannt ift (5.6.1 P. c.6.) QBir tonnen uns Soffnung auf die Auflofung machen, wenn wir deuts liche Begriffe von dem Zustande der Sache haben, wie fie vor und nach ber Beranderung gewefenift, und über Diefes viel andere Sachen wiffen, die abfonderlich hiermit eintge Bermandtfchafft haben (f.10 e.6.). Die in dem 6. Capitel gegebene Grempel fonnen jur Erlauterung dienen. Es muß aber auch hier einer fein nachdencken fonnen (S.I.) und Die Cachen fo in Bereitfchafft haben, daß fie ihm gleich einfallen, wenn er fie zu wiffen nos thig hat (5. 24. c. 4.). 5.7. Bie wir unfere eigene Rraffte un-

Mie

terfus

Diskoud by Google

die Wahrheitzu erfinden. 161

tersuchen, eben so untersuchen wir die Rraffte fremde anderer. Jedoch fället es öftersetwas schwes Rräfftezu rer, wenn wir von fremdem Vermögen ur, beurtheis theilen sollen. Denn was wir bev uns er, len. kennen können, indem wir bloß auf uns acht haben, das mussen wir ben anderen gemeiniglich durch Schlusse heraus bringen, entsweder aus ihren Schrifften, oder Discurssen, oder dem, was uns andre von ihnen gesaget.

5. 8. Man muß fich aber in acht nehmen, Rugen ber baß man die Regeln, welche man hier ju Bes gegebenen urtheilung der Kraffte vorschreibet, nicht Regeln. weiter brauchet, als fich gebuhret. Wir ha. ben keine andere Absicht, als daß wir uns nicht mit Zeit. Berluft und Berfaumniß über Dinge machen, die uns zu hoch find, und, wenn wir befinden, es wolle uns nicht angehen, mas wir vorhaben, die Urfache da= bon ju finden wiffen. Es fen aber ferne, daß iemand jaghafft werde und fich an nichts mage, wo er Schwierigfeiten fiehet, von denen er nicht weiß, ob er fie wird überwins ben tonnen, oder nicht. Wielmehr, fo lange wir nicht deutlich ertennen, daß wir nicht ju Stande tommen tonnen, muffen wir es wagen und mit unferem Gleiffe anhalten, bif wir vermittelft der allgemeinen hier vorgeschriebenen Regeln die befonderen Urfachen finden, warum wir nicht fortkommen Fonnen.

(Wolffii Logick.)

162 Das 9. Cap. von Beurtheilung

Das 9. Capitel,

Bie man so wohl seine eigene, als fremde Erfindungen beurtheilen soll.

§. 1.

Wie die Erfinduns gen in gewiffe Class fen zu brimgen. A alles, was wir dencken können entweder Erklärungen und Beschreibungen (s. 36. c. 1.), oder Sahe (s. 2.3. c. 3.), oder Erfahs

rungen (f. 1. c. 5.), und die Cape entweder Grund, oder Lehr , Gabe, oder auch Aufgaben (5. 13. 14. c. 3.) find; fo muffen alle Erfindungen fich in diefe Claffen zertheilen, und fan man ohne Duhe aus denen dafelbit gegebenen Erflarungen urtheilen, unter wels che Claffe eine Erfindung gehoret (5.36. c. 1. & S. t. c. 4.). 3. E. Wenn einer faget, die Barme fen ein Sauffen Fleiner Theilichen, Die eine fehr fpibige Figur haben, und in einer überaus schnellen Bewegung find; fo febe ich leicht, daß er das Wefen der Barme ere Haren will (5. 48. c. 1.). Singegen, wenn er faget: Die Marme ift ju dem Leben des Menfchen nothig ; fo ertennet man bald, daß es ein Lehr-Sat fey (6.14, c. 3.). Eben fo, wennich fage: Die Ehre fen ein Gedancken pon des andern Vollkommenheit; fo fehe ich gleich, daß foldes eine Erklarung fep.

Hingegen, wenn einer faget: die Shre haben wir nicht in unserer Sewalt; so erkennet man bald, daß es ein Lehr-Saß sey. Saget er aber: Wer Sott ehren wil, der muß seine Wollkommenheiten grundlich erkennen, und sich dieselben öffters vorstellen; so erhellet gleich, daß dieses eine Auslösung einer Auf-

gabe fep.

S. 2. Wenn einer fich vornimmet das Wenn Befen der Sache ju erflaren, und erzehlet Wort-Grdoch nur einige Eigenschafften derfelben, wo. Harungen durch fie von andern ihres gleichen unterfchie, mit Ertla: den wird, der verwirret BortsErklarun, Sachen gen mit den Erkfarungen der Sachen (g. 41. verwirret c. 1), Go betrugen fich die Carrefianer, werben. menn fie meinen, fie batten das Wefen der Geele erklaret, wenn fie uns eine Sigenschafft derselben sagen, und sie ein denckendes Wesen nennen. Eben so gehet es ihnen, wenn fie bermeinen das Befen des Corpers erklaret zu haben, indem fie fagen, er fen ein in die Lange, Breite und Dicke ausgesvannetes Befen. Und die Juriften find nicht beffer daran, wenn fie vermeinen die Natur ber Berbindung zu berfteben, indem fie fagen, es fen ein Band des Rechtes, dadurch man angehalten wird etwas zu thun und zu laffen.

of.3. Diejenigen, welche die Würckungen ter und der Dinge wahrnehmen, und dasjenige, Sachen wovon sie herrühren, mit einem besonderen nicht uns Land verscheie

den fan.

Google

164 Das 9. Cap. von Beurtheilung

Mahmen nennen, Diefen Nahmen an ftatt der Urfache der Würckung anführen, Die Fonnen Worter und Gachen nicht von eine ander unterfcbeiden. Denn weil fie ben bem Morte nichts gedencken konnen als Die WBurcfung, beren Urfachen man ju wiffen begehret, und alfo von diefer Urfache gar feinen Begriff haben (f. 4. c. 1.); fo ift ibr Wort ein leerer Eon (S.3. c.2.). nun aber einer vermeinet, er fage die Ur. fache, wenn er ein Wort nennet ; fo muß er nothwendig zwischen Bortern und Gachen feinen Unterscheid zu machen wiffen. Die alten Schul- Weifen nahmen viele Würckungen in den Pflanken mahr, daß fie fich nahreten, daß fie wuch fen, daß fie ihe res gleichen zeugeten. Da fie nun die Una. tomie der Pflangen nicht verftunden; nenneten fie dasjenige, wovon diefe Burdungen berruhreten, Animam vegetativam oder eine wachsendmachende Seele. Go biel fie nun perfchiedene Burckungen in den Pflanken antraffen; fo viel Rraffte eigneten fie Diefer Seele zu, als eine Rraft den Gafft durch Die Wurheln an sich zu ziehen, eine Rrafft denfelben durch die Pflante ju ihrer Nah. rung ju gertheilen, eine Rrafft neue Blatter und Reifer ju formiren, eine Rrafft neue Pflanglein in dem Gaamen zu bilden. Co bald man nun die aus Erfahrung bekannten Würckungen wegnimmet, bleiben nichts als

alsleere Borter übrig. Derowegen vor-Faufften fie Die Worter bor Gachen, Mach. dem aber Des-Cartes Diefen Worter-Rram glucklich umgestoffen; schamen fich beute gut Tage verständige Leute Die Geele als eine Urfache der Burckungen in den Uflangen und den Corpern der Thiere und Menschen anzuführen. Auf eine gleiche Beife machen es viele in der Sitten-Lehre mit dem Tempe-Und in der alten Ubufick findet ramenten. man fast nichts anders, wenn man verborgene Urfachen angeben will, als dergleichen leere Morter. Dingegen reben diefenigen ohne Sedancken, welche die vorher bestimm. te Barmonte für ein leeres Wort ausgeben (6.766. Met.).

5. 4. Wie man von den angeführten Be. Bie von griffen urtheilen solle, ist aus dem ersten Ca. Begriffen pitel vor sich adzunehmen. Absonderlich aber uurtheisist wohl zu beobachten, ob einer einen Besten sen griff vor möglich ausgiebet, ohne daß er es beweiset (§. 31. & segq. c. 1.). So nehmen die Cartesianer den Begriff von Sott, daß er sen das allervollkommenste Wesen, als möglich an, ehe sie es erweisen. Daher denn alles, was sie daraus schliessen, nicht genung erwiesen ist. Eben so nehmen viele in der Sitten-Lehre die Temperamente an, ehe sie erwiesen, ob dergleichen möglich sind, wie sie beschrieben.

5. 5. Wenn einer eine Sache erklaret, Wie von E 3 und Erklas

166 Dasg. Cap. von Beurtheilung

rungen zu urtheilen.

und nimmet folche Dinge an, von deren Möglichkeit man nicht versichert ift, oder auch bon benen man nicht weiß, daß fie nea ben einander jugleich fenn konnen : fo ift feis ne Erklärung ungewiß. Nimmet er une mogliche Dinge an. ober fest auch neben eine ander, was nicht zugleich in einer Sache feun fan; fo ift fie falfch. Denn wir nennen ungewiß, davon man noch nicht völlig überführet ift, ob es möglich sen ober nicht: wir nennen falsch, wenn wir sagen, daß etwas fenn konne, was doch unmoglich ift. 3. E. Wenn einige das Wefen des Waffets erflaren wollen; fo geben fie feinen Theilichen eine Culindrische Figur. Diese Art der Theilden nehmen fie an; fonnen aber nicht beweisen, daß fie in dem Waffer zu finden Derowegen ift ihre Erflarung ungewiß und nur eine Muthmaslung, Menn Die Alten Die Berdauung der Speife erklas ren folten, nahmen fie in dem Dagen eine fo groffe Marine an, die fie gang jerkochen Die Erfahrung aber weiset, daß dergleichen Warme unmöglich im Magen zu finden. Derowegen ift diese Erklarung falfch. Wenn nicht alle Dinge angeführet werden, welche zu Kormirung einer Sache etwas beytragen, oder auch dasienige, mas fie beytragen, nicht umftandlich genug bore getragen wird ; fo ift die Erflarung der Gas the unvollständig (s. 16. c. 1.). Wenn

Menn ich in Bocflers Theatro Machinarum, oder Schau-Plate der Diechanischen Runfte, Die Mühlen und Wasser = Runfte mar nach ihren Theilen gar Deutlich vorge. zeichnet, aber in der Beschreibung nichts mehr als die Cheile benennet finde, nichts aber von ihren Abmeffungen, nichts von der Bahl der Rammen in den Radern und Erile lingen, nichts von anderen dergleichen Dingen antreffe; fo ertenne ich, daß diefe Erfla. rungen ber Mühlen - und Waffer - Runfte noch fehr unvollständig find. Endlich, wenn in einer Erflarung der Sache nichts unmbaliches enthalten, alles, was zu ihr erfordert wird, darinnen zu finden, und nichts vergeffen worden, mas iedes ju ihrer Kormirung beutraget; foift fie richtin. 3. C. Wenn einer faget: Die anschauende Erkantnif der Bolltommenbeit fen die Luft, fo hat er in diefen beuden Worten alles zu berfteben aegeben, mas in der Seele vorachet, wenn Die Lust entstehet und, wer weiß, mas die Doll= Fommenheit ift, fan denfelbigen Buftand der Seele anderen deutlich erflaren. Colcher geftalt ift feine Erflarung richtig.

S.6. Wenn wir uns gebencken, daß et. Wie von was fen oder fenn tonne, und es ift oder tan Gagen gu fenn; fo nennen wir unfere Bedancken wahr. urtheilen Hingegen ift schon erinnert worden (S. 5.), daß wir fie falfch nennen, wenn fich das Wiederspiel befindet. Da nun dasjenige,

84 was

168 Das 9. Cap. von Beurtheilung

mas aus richtigen Erklarungen und Erfah. rungen nach ben oben erflareten Schluffen. heraus gebracht wird, eben die Richtigkeit baben muß, welche die Erflarungen und Erfahrungen haben (S. 2. 4. c. 4.); fo muffen nothwendig die Gate mabr fenn, wenn fie aus mabren : falsch, wenn sie aus falschen: ungewiß, wenn fie aus ungewiffen Erflas rungen und Erfahrungen richtig gefchloffen find. Gie tonnen aber auch falfch fenn, weil man aus mabren Grunden unrichtig gefchloffen. Und demnach fommet es ben den Gaben jederzeit darauf an, ob die Schluffe, Darein fich ihre Beweife zergliedern laffen,in der Materie und Forme richtig find. Die Materie find die Gate, daraus fie beftehen : ihre Rorme muß aus ihren Regeln (\$17. & fegg. c.4.) beurtheilet merben. Wenn einer von ei. nem mahren Sate feine Demonstration geben fan: fo hat er ihn unvollstandig er wiefen (f.21. c.4.). Bon Erempeln vollstandig erwiesener und mahrer Gabe ift die gand be Geometrie voll, an andere Theile der Mai thematicf jest nicht zu gedencken. ungewisser, falfcher und absonderlich unvolls ftåndig erwiesener Gage trifft man leider allzuviel auffer der Mathematicf an. In meinen von der Welt-Weisheit heraus gegebe. nen Schrifften gehe ich auf vollständige Beweise. Daber fan man auch in ihnen Erems pel finden, wenn man fie in gehöriger Ords nung durchlieset. S.7.

5. 7. Buweilen werden Lehr. Gage vor Bie Lebr. Grund Sate ausgegeben, welches man und aber gar bald erfennen fan, wenn man nur Grundacht hat, ob fie aus einer einigen Erflarung Gage verflar find oder nicht (S.13. c. 3.), oder ob man merben. nicht vielmehr viele ABorter darinnen fine det, aus deren deutlichen Beariffen man eis nen Beweiß führen muß. Wenn es nun nothig ift, dakein Sas erwiesen wird : fo wird er nicht wohl vor einen Grund. Sat ausgegeben und ohne Bewelf angenommen. Das ber urtheilet man in folden Rallen: es nebme einer Gabe unbewiefen an, meil er fie nicht ermeisen fan, die doch aber folten erwiesen merden. Und so machen es gemeis niglich Diejenigen, welche auffer ber Mathe. maticf auf mathematische Art demonstris ren mollen.

5. 8. Es pflegen auch etliche Die Gabe, fo Die fie aus Erfahrungen gefchloffen, mit Grund. Gate mit Saten zu vermengen. Allein man fan die. ber Erfahfes bald inne werden, wenn man nur erwe- rung ve aet, ob wir durch unfere Empfindungen ju merben. Dem Sake haben fonnen geleitet werden oder nicht (f. 1. c.5.). Wie aber die Erfahrungen felbft zu beurtheilen, fan man aus dem funf= ten Capitel jur Onuge erlernen.

. 6.9. In der Auflofung einer Aufgabe wird Falleber gezeiget, wie etwas tonne gethan oder ge, Urtheile macht werden, oder auch wie es gefchehen von Auftonne (5. 14. 0.3.). Derowegen ereignen fich gaben.

170 Das 9. Cap. von Beurtheilung

hier folgende Fälle. Man siehet nehmlich entweder auf die Sachen selbst, oder auf ihre Richtigkeit. Was das erste betrifft; so ist entweder dasjenige, was vorgeschries ben wird, zureichend, oder nicht: oder es dies net zur Sache gar nicht, ja ist wohl gar hinderlich. In Ansehung des andern ist aus der Erfahrung, oder durch Beweißklar, daß entweder alles angehet, was vorgeschrieben wird, oder daß es nicht angehet, oder es ist noch unbekannt, ob es angehe oder nicht, und wenn es ja angehet, weiß man nicht die Art und Weise, wie es ins Werck zu stellen. Daher entstehen gar viele Urtheile von den Ausschungen der Ausgaben.

Benn eine Auflösung richtig und unrichtig ift.

6. 10. Wenn man durch die Erfahrung ober auch durch eine Demonstration übers führet ift, wenn nur dasienige geschiebet. mas in der Auflosung der Aufgabe angege. ben wird; fo muffe auch dasjenige erfolgen mas die Aufgabe erfordert : über diefes nicht meniger ausgemacht ift, entweder durch die Erfahrung, oder durch vorhergebende Bemeife, daß alles angehe, mas vorgeschrieben wird, und daben bekannt ift, wie alles ins Werch ju ftellen; fo ift die Auflöfung wahr, vollständig und accurat, das ist, sie gehet an, enthalt alles nothige und nichts überflüßiges in fich. Dergleichen Erempel fin-Det man in groffer Menge in meinen Uns fangs-Brunden der mathematischen Bif.

fenschafften und andern mathematischen Schrifften: ingleichen in meiner Moral und Politicf. Es fan auch hier fatt eines Exempels dienen, was von Erlangung der deutlichen Begriffe (f. 21. c. 1.) und von an-Deren Aufgaben an anderen Orten Diefes Werches bengebracht worden. 3m wiedrigen Falle ift die Auflösung falsch, uns pollståndig und nicht accurat, das ist. fie tauget gar nicht. In diefe Claffe gehoret, wenn man um volle Blumen zu erhalten lehret, fie muffen ju einer Beit gefaet und verpflanket werden, da der Mond junimmet und in einem gewiffen himmlischen Zeichen ift, auch ju einer gewissen Stunde des Eages: ja es gehören hieher alle aftrologische Aufgaben und also auch das gange Natis pitat-Stellen.

s. 11. Wenn alles in der Auflösung wohl Wenn eine angehet, aber nicht alles nöthig ist, dasje, Ausschung nigezu verrichten, was man thun soll; so ist nicht accuratione Australie Australi

172 Das 9. Cap. von Beurtheilung

nicht accurat. Denn man jeset etwas überflüßiges hinzu, daß nemlich das Holf im abnehmenden Monden solle gefället werden.

Wenn sie nicht volls ständig ift.

s. 12. Wenn man den vorgesetzen Zweck nicht erreichet, so bloß dasjenige geschiehet, was in der Aussossung enthalten, ob wohl die ses alles angehet; so ist die Aussossung zwar wahr, und halt nichts überstüßiges in sich, allein sie ist unvollständig. Dergleichen ist, wenn man einen vom Erinchen bringen will, durch blosse Vorstellung, daß er das Geld unnüge verthue und die Zeit versaume. Denn es gehöret mehr dazu.

Noch ein anderer Fall da= von.

6. 13. Wenn man zu feinem Zwecke bloß durch Dasienige gelanget, mas in der Auflofung porgeschrieben wird, und man weiß nicht, wie es ins Werch zu richten; fo ift fie mar wahr, aber unvollständig. mare es beschaffen, wenn ich einem gewisse Arbeit als ein Mittel reich zu werden recommendiren wolte, ich zeigte ihm aber nicht, wie er deraleichen Arbeit fo viel haben konnte, als ihm zu bestreiten moglich ift. Dieber gehoret wenn Locke zeigen will wie man mit Ruben ein Buch lefen foll, damit man Wiffenschaft daraus erlange, und recommendiret, man folle auf die Berknupffung ber Begriffe in einem Sate acht haben, und ausfinden, auf mas für einem Grunde jeder Gas berube.

Denn

Denn er zeiget nicht, wie man die Berknupffung der Begriffe entdecken, noch auch, wie man den Grund, darauf der Sat beruhet, ausfinden soll. Er giebet demnach Regeln, die ein junger Mensch, dem er seinen Rath ertheilet, vor sich auszuüben nicht geschickt ist. Dergleichen unvollständige Auslösungen sind ausser der Mathematick sehzgemein, und gleichwohl noch die besten, die man antrifft.

6. 14. Wenn die Dinge nicht angehen, die Wenn die in der Auflofung vorgeschrieben werden: fo Auflofung ift fie unmöglich. Dergleichen ware, wenn ift. man einem als ein Mittel fich ber einem groffen Beren beliebt ju machen Die Ere findung einer immerwahrenden Bewegung recommendirte. Jedoch folget nicht daraus, daß die Aufgabe selbst unmöglich ist, fondern man mußzeigen konnen, wenn man Diefes behaupten will, daß feine andre 2luflosung statt finde: als in aegenwärtigem Kalle fan noch ein anderes Mittel fenn, fich ben demfelben groffen Beren beliebt ju machen, das angebet. Und ift ju mercfen, daß man hier auch fur unmöglich halt, was nicht in deffen Gewalt ftebet, ber es thun foll, ob es wohl vor und an sich selbst möglich seyn fan.

S. 15. Wenn dasjenige, was in der Auf. Wenn die lösung vorgeschrieben wird, zwar angehet, Auslösung aber zur Sache nichts dienet, ja wohl gar falsch ist.

116.

174 Das 9. Cap. von Beirtheilung

Diefelbe hindert; fo ist die Auflösung falsch. 3. E. Wenn man einem, der fich feinen Bus fand ju Bemuthe ziehet, ein gutes Blag Bein zu trincfen recommendiret, Damit et fich die Grillen aus dem Ropff schlage; fo gehet es gwar an, daß er ein Glaß Wein trincen fan: allein man wird ibm deswegen doch nicht die Trauriafeit benehmen, noch ibn gelaffenen Gemuthes machen. Estan mobl einer, ber in Befellschafft mit andern trincet, dadurch auf eine Zeit vergeffen, was ihn beinruhiget: wenn er aber wieder allein ift, tommet auch die Trauriafeit mies Der. Derowegen ift fie auch nicht gehoben. Und dannenhero ist die Auflöfung der Aufgabe falfch.

Bie man fich bep Auflösun= gen in acht zu nehmen, bie aus ber Erfah= rung ge= nommen.

6. 16. Man muß fich aber mohl in acht neh. men, daß, wenn man durch die Erfahrung gelernet, es werde durch diefes oder jenes ein gewiffer Zweck erreichet, man nicht ohne genugfamen Grund von einem Falle gleich auf alle schliesse, nemlich nicht eber als big man erwiefen hat, es fomme in demfelben fein befonderer Umstand vor, der sich nicht auch in andern Rallen befinde. Go trifft man une terweilen in den Buchern derer, Die von der Ausübung der Beometrie gefchrieben haben, folche Auflösungen an, die wohl in kleinen Figuren auf dem Papiere, aber ben weitem nicht in groffen eintreffen. Und da die Rluge beit der meisten Menschen, in Nachahmung ander

anderer oder auch ihrer eigenen vorhergehenden Sandlungen in sich ereignenden ahnlichen Fallen bestehet; so giebet die tägliche Erfahrung mehr Exempel, als einem lieb ist, darinnen dieser Regel zuwider gehandelt wird. Auch in der Arnney-Runst schliesset man öffters mit nicht geringem Schaden der Patienten von einem besondern Falle auf alle, wenn man von dem Sebrauche der Medicamenten urtheilen soll, oder auch überhaupt nach der Sinrichtung der Eur fraget:

S.17. Man muß sich ferner in acht nehmen, Wenn daß man nicht gleich überhaupt vor ungewiß man etsausgiebet, was uns ungewiß ist. Denn ders was vor gleichen können wir nicht behaupten, bis wir ungewiß darzuthun vermögend sind, es könne so wenig kan. ein anderer, als wir die Nichtigkeit der Försein anderer, als geschlossen worden, oder wenes einen Begriff betrifft, es seinem andern eben sowohl als uns der Weg dazu verhauen. Es ist aber leider nichts gemeiner, als daß man andere nach sich, wie überhaupt, also insonderheit in diesem Stücke beurtheilet.

g.18. Am allermeisten aber mussen wir uns Wie von in acht nehmen, wenn wir von dem Nugen dem Musurtheilen wollen. Denn weil eine Erkants Ben guurniß nüblich genennet wird, wenn sie die Bestheilen. quemlichkeit des menschlichen Lebens befordert; diese aber theils aus der Bollkommensheit der Geele, theils aus der Bollkommens

heit

beit des Leibes, theils aus der Bollfommen= heit des aufferlichen Buftandes, in fo weit fie entweder erhalten,oder leichter erlanget,oder auch vermehret wird, beurtheilet werden muß, wie diefes alles in der Moral weitlaufftiger ausgeführet wird; fo kan man nicht eher eine Ertantnif unnuge nennen, bif man erweisen fan, es fonne fich unmöglich ein Fall ereignen, in welchem fie entweder mittelbahr, oder unmittelbahr zu einer der ge-Dachten Bollkommenbeiten etwas beytrage. Diefer Beweiß fetet groffe Erfantnig boraus, und ift dannenhero fchweer ju übernehe men. In den übrigen Fallen tonnen wir nur fagen, der Duten fey uns für unfere Verfon nicht bekannt, oder auch wir fur unfere Ders fon konnen, oder wiffen fie nicht zu nugen.

Das 10. Capitel/ Wie man von Schrifften urtheilen foll.

Eintbeilung ber Schriff: ten.

Be Schrifften handeln entweder von Beschichten, oder tragen gemiffe Lehren vor. Die erften Schrifften, welche man historische

ju nennen pfleget, erzehlen entweder wasin ber Natur vorgegangen,oder was fich unter den Menschen jugetragen.

5.2

von Schrifften urtheilen foll. 177

5. 2. Man fan alfo von einer hiftorifchen Tugenben Schrifft nicht mehr erfordern, als daß alles der hiftori. in folder Ordnung und mit folden Umftan- fcen Den ersehlet werde, wie es gefchehen. Daber Schriff. find dren Eugenden der hiftorifchen Schriffs ten. ten, die Wahrheit, die Wollstandigkeit und Die Ordnung.

S. 3. Da man die historische Bahrheit Mieponibe nicht wiffen fan, fondern nur glauben muß; rer Babt to fan man von ibr urtheilen, wenn man beit guur Dasjenige in acht nimmet, was von dem theilen. Glauben (S. 5. & segg. c. 7.) bengebracht

morben.

6. 4. Die Bollftandigfeit ber hiftorifchen Die von Schrifften muß aus der Ablicht beurtheilet ibrer Bollwerden, die ihr Urheber gehabt. Es fan aber fandigfeit Diefe gar fehr verschieden fenn. Derowegen guurtheis achte ich es nicht für undienlich, die Absichten überhaupt vorzustellen, die man sich das

ben machen fan.

6. 5. Ber die Geschichte der Matur be= Absichten fcbreibet, will entweder einen Begriff ben= naturlicher bringen von leblofen und lebendigen Creatus Gefdichs ren, Die in der Welt find, und von allerhand te. jum Theil feltenen Begebenheiten, die fich in der Natur ereignen; oder durch Erzehe lung befonderer Burchungen und Begebenbeiten ber Matur ju einer genauen Erfants niß einen fichern Grund legen. In dem erften Falle hat er feinen Zweck erreichet, wenn er in acht nimmet, was von vollständigen Be-(Wolffis Logick.)

178. Das 10. Cap. wie man

griffen gefaget worden (6. 16. c. 1.): in dem andern aber muß er alle, auch die geringften Umftande feines Experimentes oder feiner Observation anführen (f. 2. 12, c. 7.). Bon dem letteren geben meine Berfuche ein flares Exempel, aus welchen man jugleich erfeben wird, wie diefer Theil der hiftorifchen Erfantnif mit der Wiffenschafft zunimmet. 6.6. Was die Geschichte der Menschen

Mbficten. bie man . tan.

betrifft; fo fan man fich daben überhaupt ben Sifto- vorfeten, worauf wir in allen unferen Sans rien haben delungen feben follen, auch wenn wir nur unfere Bernunfft boren, nehmlich unfere Bollfommenheit, von welcher die Chre Got. tes, und die Beforderung des gemeinen Beftens nicht wegbleiben fan, als welche bende mit ihr unauflößlich verknupffet find, maffen Die Bollfommenheit in nichts anders beftes bet, als in einer volligen Busammenftim. mung aller naturlichen und freywilligen Handlungen, die dadurch erhalten wird, wenn diese von uns aus eben den Abfichten dererminiret werden, modurch von Boit die natürlichen, welche wir nicht in unferer Bemalt haben, determiniret find: wovon man einen ausführlicheren Begriff aus meiner Moral faffen fan. Die Sifterie foll die Eugenden und Lafter, infonderheit die Rlugbeit- und Ehorheit durch Exempel lehren. Moferne man nun diefen Zweck erreichen will; fo muß fie foldergeftalt gefdrieben fenn,

von Schrifften urtbeilen foll. 179

fenn, daß, wenn der Menfchen ihre Thaten pegen ihren Buftand gehalten werden, man Daraus die Regeln der gottlichen Regierung erlernen fan, dadurch mir von den Bollfommenheiten des Majestatischen & Ottes immer je mehr und mehr überführet, und foldergestalt unser Willezu folchen Sandlungen gelencket wird, die fo mobl den gottlis chen Wollfommenbeiten, als unferer eigenen Natur anståndig find : welches besto beffer zu verfteben dienet, mas ich in der Moral von den Pflichten gegen & Ott und in der Metapholick von den Gigenschafften Sottes gefchrieben. Auch muß man bon dem Werhalten anderer die Regeln der Rlug> beit abmerchen fonnen, dadurch wir das aes meine Befte und unfere eigene Wohlfahrt befordern tonnen. Und die Quaenden und Lafter muffen vollstandig mit ihren Urfachen, fo die Menfchen dazu verleitet, und bem Unlaß, den sie dazu bekommen, ingleichen mit demienigen, was daraus erfolget, in den Erempeln abgeschildert seyn: wozu aber. mable die Erfantnif meiner Moral und Dos litick nicht weniges bentragen fan.

6. 7. Infunderheit aber muß die Rirchens Abfichten Beschichte so eingerichtet werden, daß man ber Rirdarque die Klugheit lernen fan die Wohl, then Die fahrt der Rirche nach Bermogen zu before forie. bern: welches man erhalt, wenn darinnen umståndlich genug vorgestellet wird, durch mas

M 2

Mbsichten . ric.

6.8. Gleichergestalt muffen die weltlichen der weltli- Beschichte fo beschaffen fenn, daß man dar, den Difto- aus erseben fan, durch mas vor Mittel das gemeine Wefen in autem Flor erhalten wor. den, aus mas vor Urfachen es wiederum verfallen, wie ihm wieder aufgeholffen worden ; was vor Unschläge wohl von statten gegane aen, welche hingegen miggelungen, und wie man die fich ereignenden Sinderniffe alucks lich aus dem Wege geraumet : mas hobe Baupter vor Recht auf ihre gander, die fie bereits besiten, und qualeich auf andere, die noch unter anderer Bothmakiafeit fteben. baben. Will man fich hierinnen beffer zu rechte finden; fo tan die Ertantnik meiner Politice dazu nicht wenig forderlich fenn, als darinnen ich von allem, was im gemeinen Wefen vorkommet zureichenden Grund ans gezeiget, bergleichen man nicht überall findet. 5.9.

von Schrifften urtheiten foll. #81

5. 9. In der Gefchichte der Gelehrten hat 216fichten man fonderlich die Brade ber Bolltommen, ber Siftoheit fleißig abzumercken, zu welcher die Bif rie ber Befenfchafften find gebracht worden. Es muß lebrten. gewiesen werden, wo man dasjenige finden Fonne, mas bereits erfunden morden, Damit wir uns nicht die Wiffenschafft nüglicher Dinge berauben, wenn wir felbft nicht vermogend, find die Sachen durch eigenes Machsinnen beraus zu bringen, noch auch, wenn wir diefes Bermogen haben, mit dem vergebens die Zeit zubringen, mas schon von anderen gethan worden, da wir es viel nuglis cher auf folche Dinge wenden, die noch nicht gethan worden. Ja man muß darinnen geigen, wie man aus demienigen, mas bereits erfunden worden, immer weiter kommen, damit dadurch die Runft zu erfinden ihren Machsthum bekomme. Man fiehet gar bald, daß diejenigen, welche die Geschichte der Gelehrten und Wiffenschafften auf eine folche Urt beschreiben wollen, nicht allein in den Wiffenschafften felbit weit muffen fommen, fondern auch mit vielen Buchern verfeben fenn und viel zu lefen Zeit baben. Und Daber ift es fein Wunder, daß Diefer Theil der Belehrfamteit febr mangelhafft ift.

S. 10. Die Ordnung in den Geschichten Wie die der Menschen kan man gar leichte aus den Ordnung Umständen, sonderlich der Zeit, abnehmen. der Histos In den natürlichen Geschichten kan man es riezu beurschieden 3 augenstheilen.

augenscheinlich erfahren, wenn man bas Erperiment nachzumachen fich gefallen laffet. Man kan es auch durch Nachsinnen inne werden, wenn man die Urfachen unterfuchet. warum und wie foldes gekbehen (S. 10.11. e. 6.).

Berfchies die ben Beurtheilung anderer Schrifften portoinen. barinnen Lebren porgetra. gen wer+ ben.

S. II. Bon bistorischen Schrifften ift Dene Balle, nicht nothig noch befondere Regeln ju geben. meit fie leicht aus dem, mas gefagt worden, zu nehmen find, und wir bier nicht weiter ace ben, als es die Logick leidet, deren vielfaltigen Ruben wir blof zu zeigen gefonnen. Derowegen will ich nun ju den Schrifften fchreiten, darinnen gewiffe Lehren vorgetragen Wenn man von diefen urtheilen merben. wills fo fiehet man entweder auf die Gachen, melche vorgetragen werden, oder auf die Art Des Bortrages. Der erfte Fall iertheilet fich in gar viel befondere Ralle. Dennents weder es werden die Gabe aus ihren Brun-Den erwiefen, oder ohne Bereif nur fchlechter Dinges hingefetet. Uber biefes wird entweder alles vorgetragen, was man von einer Sache wiffen Fan, ober nicht. 2Benn man die Sage erweifet; fo hat man acht ju geben theils auf die Befchaffenheit der Gruns De, theils auf die Art und Beife, wie der Beweiß daraus geführet wird. entweder augenscheinlich mahr, oder falfch. oder noch zweiffelhafft. ABenn fie mahr find, jeiget entweder der Urheber des Buches ib.

Distred by Google

re Mabrheit, oder er eitiret einen andern, ber es gethan, oder er unterlaffet bendes. Wenn bendes unterlaffen wird ; fo find die Brunde entweder fo befchaffen, daß ein jeder ihre Bahrheit leicht fichet, wenn'er nur dars auf acht hat : oder der Lefer fan fieb von felbe. ften besinnen, wo sie von anderen bewiesen merden: oder es gehet bendes nicht an. Wenn man die Urt bes Beweises vor Augen bat: fo wird entweder alles ordentlich aus einander geschloffen, ober man siehet nicht genua, wie eines aus dem andern folgen foll. Miederum es merden entweder Die folgene De Gabe beständig aus den vorhergehenden gefchloffen, oder es hat jeder Gat feine befondere Grunde, daraus er erwiefen mird.

6. 12. Wenn alles vorgetragen wird, Wenn eine mas fich von einer Sache nach dem Zustande Schrift berfelben Zeiten, da man fchreibet, vortragen vollstanlaffet;fu ift die Schrifft wenigstens nach dem dig ift. Bustande derselben Zeiten vollständig. Diervon nun ju urtheilen, ift nothig / daß man in den Geschichten der Belehrten erfab. ren fen (§. 9.).

6. 13. Man kan aber deswegen den Ur Bebutheber eines Buches nicht verachten, vieltve- famteit, bie niger schelten, wenn mit der Zeit fein Werck baben gu unvollständig wird, weil nach diesem mehr gebrauerfunden worden: oder auch, wenn es nach dem Buftande feiner Zeiten unvollständig ift, weil er weggelaffen, was ju feinem Zwecke M 4

nicht dienet. Derowegen hat man in dem ersten Falle zu wissen von nothen, zu welcher Zeit einer geschrieben hat, und was dazus mahl erfunden gewesen: in dem andern aber muß man sich die Absicht des Buchs ents weder aus dem Titul, oder aus der Borrede, oder aus andern Umständen bekannt machen.

Benn ein Buch zu weitläuff= tig. g. 14. Wenn von den bereits erfundenen Sachen mehr vorgetragen werden, als der Zweck des Buches erfordert; so halt es überfiusige Dinge in sich, und ist also zu weitlauffrig.

Wenn un= gewisses vor gewiss ausgege= ben wirb S.15. Benn man blosse Sate vorbringet, die aus der Erfahrung genommen; so saget man, der Urheber des Buchs gebe auf die blosse Erfahrung. Salt er sich nun hier nicht in gebührenden Schrancken, sondern giebet die Sate hüher aus als sie gelten; so nimmet er ungewisses vor gewisses an.

Wenn eine Schrift accurat und nicht accurat ift.

s. 16. Wenn man aus einer Schriffe nicht ersehen kan, ob ihr Urheber die Sate über die Schrancken der Erfahrung setzt, oder auch Sate ohne Beweiß bevoringet, die man ohne Veweiß nicht zugeben kan, oder solche Sate in seinen Beweisen voraus setzt, die dem Leser nicht nothwendig beskannt, wenigstens nicht geläuffig sind; so ist die Schrifft nicht accurat. Im widrigen Kall ist alles zureichend erkläret, und dem nach die Schrifft accurat.

S. 17.

von Schrifften urtheilen foll. 185

S. 17. Wenn alle nothige Worter deut. Menn ale lich erflaret und die Gate aus unumftofli- les grunde den Grunden richtig Demonstriret wer, lich und den; so ist alles grundlich abgebandelt. nicht Benn aber entweder falfche, oder zweiffel, grundlich Wenn aber entweder failate, over zweiffel abgeban-baffte Grunde angenommen werden, auch belt worim Beweise man es nicht fo gar genau nim. ben. met; so ist nichts grundlich abgeban-

6. 18. Wenn gwiften den Brunden und gBenn Gat Den Daber geleiteten Gagen feine nothwen- chen obne Dige Verknupffung erhellet, und die Ver. Berftand; knupffung bloß in der Bermandschafft der gusammen Worter gesuchet wird; fo hat der Urheber geschrieben des Buches ohne Verstand allerhand susammen geschrieben.

S. 19. Wenn die nothigen Worter ente weder gar nicht, oder boch nicht deutlich ge. Buch beute nug erflaret werden, noch die Berfnupffung lich, und des Sages mit feinen Brunden Deutlich er. bellet ; fo fan man das Buch unmöglich recht versteben (§. 3. c. 2.), und deswegen ift es bunckel. Dieraus erhellet zugleich, wie ein Buch beschaffen senn muffe, wenn es deuts lich ift.

Menn ein menn es bunctel ift.

6. 20. Insgemein machen fich die Unver- Die man ftandigen gang andere Begriffe von der fich in bie= Dunckelbeit und Deutlichkeit. Gienen. nen nemlich dunckel, was mehreres Nachbenceen erfordert, als fie bigher ben den Gaden angewandt, fo sie gelernet: hingegen Deute

femllrtbei le verge=

Deutlich, was nicht ein mehrers Nachdens den erfordert. Bielmehr folten fie fagen: es ift mir fdmeer, oder es ift mir leichte, weil ich dergleichen Sachen ungewohnet, ober aber gewohnet bin. Mus Diefem Borurtheile nennen viele Die mathematischen Schrifften und alle grundlich ausgeführte Mahrheit dunckel.

Menn als les mobil aneinan= ber banget.

S. 21. Endlich, wenn die letteren Gabe aus ben erfferen bestandig hergeleitet werden, wie in den mathematischen Wiffen. schafften üblich ist; so hänget alles wohl an einander. Gonft aber hangen Die Gas den nicht zufammen.

Borur= theile von ber Drbs nung.

S. 22. Auch hier mußich ein Borurtheit benehmen, welches Arnauld in unferen Eagen durch Beranlaffung des Ramigu erft den Leuten in Ropf gefetet, als wenn nehmlich Die Sachen in einer fchonen Ordnung voraetras gen wurden, fo man alles unter einen Situl in ein Capitel jufammen bringet, mas ju eis ner Sache gehoret: hingegen Unordnung fen, wenn man alles blog binter einander fe-Bet, wie fich eines aus dem andern am fug. lichften erweisen laffet. Die erfte ift Die Schul-Ordnung und von gemeinen Ge-Jehrten beliebet worden; die andere aber die Ordnung der Matur, welche den Mathematicis am beften gefallen. Jene ift bor das Gedachtnif, daß man die Gachen leicht behalten fan; Diefe vor den Berftand, daß

von Schrifften nutheilen foll. 187

er recht erleuchtet und überführet mird. Nach iener kan man nicht alles genau ermeisen, mie es die Elements de Geometrie des Arnauld und Lamy ausweisen : nach die. fer darf man in dem Beweise nichts veraeben, wie es Die Schrifften der alten Geometrarum befrafftigen. Derowegen laffet man gemeinen Belehrten und Anfangern Die Schul = Ordnung: Die aber Die Wahrheit tieffer einzusehen gedencken, erwehlen die Ordnung der Matur. . Und diefer letteren folge auch ich so wohl in meinen mathes matischen Schrifften, als auch benen ubrigen, die ich von der Welt-Weikheit beraus gegeben.

6. 23. Bifher habe ich von einfachen Fal Benn ein len geredet. Gleichwie aber die übrigen aus Buch am Diefen gufammen gefetet werden; fo ift es beften und auch nicht schweer die vorhin abgefasseten Urtheile gufammen ju feben. Derowegen ften gewill ich weiter nichts gedencken, als daß forieben. ein Buch in feiner Art vollkommen fen, wenn es vollstandig ift, wenn alles genuafam erflaret und grundlich erwiesen wird, wenn es deutlich ift, und alles wohl ausammen hangt : hingegen aber nichts tauge, wenn es unvollständig ift, und die Gachen nicht genug ausgeführet werden, wenn co ohne Berftand ausammen geschrieben und dunckel ift, ia das bintere mit dem forderen Inicht sufam.

menn es . am fcblims

188 Das u. Cap. wie man Bucher

susammen banget. Bendes erhellet aus bem, mas im vorbergebenden von den Urtheilen in befondern Fallen bengebracht morden.

Das 11. Capitel, Wie man Bucher recht mit Rugen lefen foll.

Mbficht be: rer.bieBu= cher lefen.

rifche

Rr lefen Bucher, damit wir erfennen lernen, was darinnen ftebet. Alfo wird dazu erfordert

r. daß wir den Urheber recht berfteben. 2. daß wir die vorgetragene Sachen wohl

faffen.

6. 2. Da die biftorifchen Schrifften blok Bic biffor erzehlen, was geschehen ift (S. I. c. 10.); fo Schrifften brauchet es nicht viel Berftand und Nachau lefen. Dencken Dieselben zu lefen, fondern man darf nur auf das acht haben, was man liefet, und fein Gemuthe von fremden Bedancten befreven. Will manes wohl faffen; fo muß man nicht zu geschwinde, auch nicht zu viel auf einmabllesen (S. 24. c. I.). Bang ane ders aber verhalt fiche, wenn man von der Bistorie Glaubwurdigfeit, von ihrer Orde nung und Bollftandigkeit urtheilen (S. 3. & fegg. e. 10.), oder auch die historische Erfant.

Bantnif zu ihrem vielfaltigen Rugen anwene den will (5.6. & segg. c. 10.), da brauchet es allerdings Berffand und Machfinnen. Und je mehr einer fich im Nachdencken ace ubet, je beffer wird er hier ju rechte fommen.

6.2. Wenn man andere Schrifften liefet, Wie man darinnen gewisse Lebren vorgetragen wer, die Absicht den; fo hat man fich vor allen Dingen um die des Bu-Absicht des gangen Buches, aller Capitel, feiner Their aller Abfabe, mit einem Worte aller ge- lein acht machten Cheile ju befummern, damit man ju nehmen. nemlich inne werde, was der Urheber des Buches in iedem Theile borgutragen gefonnen (S. I.).

S. 4. Die Abficht des gangen Buches Bie man wird theils aus dem Titul, theils aus der fie erfab-Borrede erkannt, darinnen gemeiniglich ju ret. finden, was Unlag zu fchreiben gegeben, mas man durch das Schreiben zu erlangen fich vorgefetet, warum man diefe und nicht eine andere Urt ju schreiben ermeblet.

S. 5. Alles aber, was in einem folchem Bie man Buche bortommen tan, gehoret entweder erfabret,in unter die Erklarungen, oder die Erfahrung mas vor eie gen, oder die Sate und ihrem Beweiß, oder ne Claffe Damit beiten bie endlich unter die Anmertkungen. nun diefes um fo viel leichter erhelle, muß Gache geman alle Gage aus dem Berte mit ichlediten bore und. Worten heraus ziehen und bon bemjenigen wie fie gu abfondern, was entweder jur Erlauterung, beurtheis oder Erflarung, oder jum Beweife angefüh. Ien.

190 Das Ir. Cap. wie man Bucher

ret worden. ABenn man aber alsdenn fiehet (s.1. c. 9.), unter welche Elasse die Sache
gehöret, muß man sie nach Anleitung des
neundten Sapitels gehöriger Beise untersuchen, und von ihr ein vernünfftiges Urtheil
fällen. Und damit man alles wohl fasse; so
muß man ferner die Sache ben sich überles
gen, das heisset, einige mahl nach einander
überdencken.

Wie man den Ber= fand her= aus brin= get. S. 6. Absonderlich ist wohl in acht zu nehmen, wenn wir den Urheber eines Buches recht verstehen wollen (S. 1), daß wir mit seis nen Wörtern eben dieselbe Begriffe versknupffen, die er damit verbindet (S. 2. c. 2.). Denn wenn dieses nicht geschiehet; so dichsten wir ihm einen falschen Berstand an, und burden ihm auf, was er nicht gesaget: welches gar offtezu geschehen pfleget.

Fernere Ausführung des vorigen. s. 7. Nun erklaret der Urheber des Busches entweder selbst, was er vor Gedancken ben seinen Worten führet, oder er thut es nicht. In dem ersten Falle ist keine andere Wühe nothig, als daß wir seine Erklarungen etliche mahl überlesen und überdencken, damit sie uns bald einfallen, so offte das Wort in dem Wercke vorkommet. In dem anderen Falle hat man die Bedeutung zu untersuchen, welche ein Wort haben kan (§.16. c.2) und alsdenn zuzusehen, welche den bequemssten Verstand heraus bringet: denn weil viemand ohne einen Schein der Wahrheit etwas

Digitized by Google

etwas befräfftiget, oder verneinet; fo hat man Urfache ju glauben, daß der Urheber des Buches auf Diefelbe Bedeutung gefeben, es fen denn, daß wir erweifen konnen, er habe bloß aus dem Gedachtniffe geschrieben, oder auch andere Bucher nur ausgeschries ben.

6. 8. Weil aber ein Wort vielerlen Be- Gin Wor beutung haben tan; fo pfleget offters ein wird off-2Bort in einem Buche nicht immer unter tersineieiner Bedeutung vorzukommen, auch wenn in vieler= es fich der Urheber einbildet. Deromegen lep Bere muffen wir uns in acht nehmen, daß wir fande ges nicht bald daraus schliessen, er habe sich wie brauchet. bersprochen, indem wir nehmlich einerlen Bedeutung überall behalten.

Das 12. Cavitel.

Von Erklärung einer mit Verstande geschriebenen, und insonderheit der S. Schrifft.

S. I.

Ine mit Berftand gefdriebene, und Benn alfo auch die heilige Schrifft ift fein man bie leerer Zon, benn fonft mare fie ju Schrifft nichts nuge. Derowegen muß mit jedem Worte ein gewiffer Begriff verthupf.

192 Das 12. Cap. von Erflärung

knupffet werden (S. 3. c. 2.), und, wer also dieselbe verstehen will, muß ben einem jeden Worte eben die Gedancken führen, die ihr Urheber damit hat wollen verknupffet wissen (S. 6. c. 11.).

Die Begriffe ber Borter in berSchrifterhalten wir nicht unmittels babr,

S. 2. Was nun insonderheit die heilige Schrifft betrifft; so pfleget der Seist Ottes nicht unmittelbahr die Begriffe in uns zu erwecken, die wir mit seinen Worten versbinden sollen: denn sonst ware nicht nothig, daß man den Frund. Tert in andere Spraden übersetze, sondern es dorffte einer nur den übersetze, sondern es dorffte einer nur den sied daraus zu erbauen ansehen; so würden gleich die dazu nothige Sedancken in ihm entstehen. Die Erfahrung aber bezeus get, daß solches nicht geschiehet.

fonbern die Mörter erregen fie. S. 3. Derowegen muffen die Worte an sich geschickt sein die Gedancken in uns zu erregen,welche wir daben haben sollen,wenn nur nicht Borurtheile und verblenden, oder sonst unsere Unachtsamkeit uns hindert.

Welche Begriffe Gottvoraus fegen kan. 6. 4. Solchergestalt muß so wohl Sott in seinem Wort, als ein seder verständiger Urheber einer Schrifft entweder selbst leheren, was wir uns vor einen Sedancken ben diesem, oder senem Worte machen sollen, oder er muß keinen andern Begriff voraus sehen, als den wir schon vorhin haben.

Deutlicher & 5. Da wir nun aber keinen andern Bere Er= griff haben konnen, als ber in uns erreget wird, wird, wenn wir die Sachen gegenwartig flarung empfinden (s. 5. c. 1.); so muffen wir auch des vortsteinen andern als diesen Begriff damit vers gen. binden.

S.6. Hieraus verstehet man ferner, es Roch eine konne Gott von übernatürlichen Dingen Art pon is einige ABorter in der Schrifft brauchen, Das bernarurlichen Bes son wir von Ratur keinen Begriff haben, griffen, die und die er doch nicht erflaret. Denn wenn &DES durch Hulffe anderer verstandenen Lehren in ber eine Beranderung in uns vorgegangen ift; Schrifft so empfinden wir dieselbe ben uns, und ernicht ers langen einen Begriff Davon, ob gleich in ber flaren barf. Schrifft bas Wort nicht deutlich erklaret ist. dadurch sie angedeutet wird. fes gehet so gar auch in andern weltlichen Schrifften an.

S.7. Wenn uns aber SOtt von einigen Bescheis Sachen durch sein Wort zu gant deutlichen denheit die oder gar vollständigen Begriffen nicht ge, in Erklälangen lässet; so mussen wir es daden des vung der wenden lässen, keinesweges aber mit den zu gebraus Spottern die dadurch bedeutete Sachen vor den. nichts halten (S. 12. c. 2.). Denn wir mussen mit dem Maasse der Erkantnis zufries den sein, das uns der HENR mittheilet, indem wir wissen, daßes zu dem Zwecke gesnung ist den SOTT durch sein Wort zu erlangen uns vorgeseset hat.

Si 8. Es konnen aber auch die in der Wie die Schrifft vorgetragene Lehren in eben die Babrbeis (Wolffie Logick) R Class ten der

194 Das 12. Cap. von Erflärung

Schrifft au beur: cheilen.

Claffen der Wahrheiten vertheilet werden, in welche Die weltliche fich zertheilen. Daber laffen fie fich mit groffem Nugen auf eben Die Art untersuchen, wie wir diese ju untersuchen angewiesen (6.5. & legg. c. 9.). Denn weil man aus dem Werde der Erlofung & Ottes Weißheit mahrnehmen fan. Eph. III, 10 ; fo muffen die gottlichen Bahrs beiten eben eine folche Bertnupffung mit einander haben, die aus ihren Begriffen erhels let, wie die anderen. Uber diefes werden auch in der Schrifft viele Sachen vorgetragen, Die nur GOEE, in fo weit er ein Schopffer, Erhalter und Regierer der Belt ift, und ben Denfchen, in fo weit er eine Creatur ift, ans Da nun aber diese Wahrheiten geben. and durch rechten Gebrauch der naturlichen Kraffte des Berftandes konnen erkannt werden, wie aus meinen vernunfftigen Gedanden von GOtt, der Welt und der Geele Des Meufchen, ingleichen aus denen von der Menfchen Ehun und Laffen jur Gnuge erhellet; so hat man um so viel weniger zu zweiffeln, daß auch wischen diesen Bahrs beiten eme Berknupffung anzutreffen fen.

Schrifft beffebe.

5.9. Darinnen bestehet demnach die Ers die Ertla- Flarung einer jeden, und alfo auch der heilis rung einer gen Schrifft, Daß wir 1. den rechten Berftand der Worte (6.4.5.6.) und 2. die Bers knupffung ber Wahrheiten (S. 8.) jeigen.

6. 10. Esift abenricht zu beforgen, daß fole

folchergestalt der Glaube mit dem Wissen Wieslaus vermenget wird. Denn weil wir in einem ben und Schlusse den Hinter-Saknur zugeben um Wissen der Förder-Sake willen (S. 24. c. 4.); so nicht vers muß auch der Hinter-Sak nur geglaubet werden. werden, wenn die Förder-Sake auf dem

bloffen Glauben beruhen.

6. 11. Um allerwenigften aber ift Diefes Rugen ben Unternehmen unnuge. Denn wenn wir Die porge-Mahrheiten, fo die Schopffung und Erhals fcpriebes rang der Welt, auch unferen ordentlichen nen Erund vollkommenen ABandel angeben, que flarung. aleich wiffen und glauben; fo fonnen wir die Reinde der geoffenbahrten Wahrheiten de fo gewaltiger widerlegen, auch anderen des fto nachdrucklicher ihre Scrupel benehmen. Die ihnen unterweilen einfallen: welches abe fonderlich in unferen Beiten eine fehr nothige Sacheift. Erkennen wir aber die Ber-Enipffung mifchen den Wahrheiten, die das Wercf der Erlofung betreffen: fo werden wir dadurch von neuem von den göttlichen Eigenschafften überführet, und jur Berherrlichung Sottes und einem wurdigen Wandel dadurch aufgemuntert: welches mit mehrerem aus benienigen erhellet, was ich von den Pflichten gegen &Ott, auch von dem Unterscheide der Chriftlichen und natur. lichen Tugend in der Moral ausgeführet (\$.650. & fegg. 676. Mor.).

5.12. Die Grund, Sprachen dienen nur Bas bie M 2 ba, Grund.

Sprachen ben Ertlarung ber Schrifft ebun.

baju, bagman urtheilen fan, ob alles in der Uberfehung burch das rechte Wort gegeben morden. Mir geben aber zu weit, wenn wir aus der Sprach-Runft den Begriff bos Ien mollen, den wir mit einem Morte vers Enupffen follen, oder auch den Nachdruck des Wortes daraus ju zeigen gedencken, benn bie Sprach-Runst kan mir auf das hochste zeigen,was fich die Leute für Gedancken ges macht, Die der Sache zuerst diesen Rahmen gegeben. Goll ich aber wiffen, ob folches mit Grunde geschehen sev, oder nicht; fo mußich die Sache vorbin auf andere Beife baben kennen lernen, damit ich urtheilen kan, ob ihre Gedancken richtig gewesen, oder Ja auch hier bleibet es unterweilen nicht. nur ben bloffen Muthmassungen. Denn menn auch die Wahrheit einen Grund zur Benennung an die Band giebet ; fo konnen Doch Die Erfinder der Benennung aus einem Grrthume der Sache Den Rahmen gegeben haben, den sie von ihr geheget. Man fan auch am allerwenigsten fagen, daß fich Sott nach dem Grunde gerichtet, Den Diejenigen por Hugen gehabt, welche bem Worte zu erft eine gewiffe Bedeutung jugeeignet, noch auch behaupten, daß & Ott fein Wort gebraucht. das aus irrigen Bedancken feine Bedeutung erhalten.

Das 13. Capitel, Wie man einen überfüh= ren soll.

S. 1.

Er einen suchet zu übersühren, der Was überwill ihngewiß machen, daß etwas sübrensen.
wahr oder falsch, wahrscheinlich
oder unwahrscheinlich sey. Z. E. Daß in
dem Sake: der 1770nd, ist ein Licht, das
Hinter-Glied Licht mit dem Förder, Gliede
der 1770nd vecht verknüpsset werde.

6. 2. Derowegen muffen vor allen Din- Wie die gen alle Worter erflaret werden, die in eis Borter nem Sake anzutreffen, damit ihn derjenige muffen er-verstehe, den man überführen will (§. 2. c. 2.); ben. es fen benn, daß man jur Snuge verfichert ift, er habe alle hierzu nothige Begriffe schon porbin inne. Alls in dem vorhergebenden Sakeist nicht nothig, daß ich erklare, was der Mond seveweil ein ieder weiß, man vere ftehe badurch den himmlischen Corper, der unter allen Gestirnen des Simmels die Erde ben nachtlicher Beile am meisten erleuchtet. Alber wohl kan ich erklären, was das Licht fen, nemlich dasjenige, welches die um uns liegende Corper fichtbar machet, weil fich nicht jedermann auf Diese Erklarung gleich befinnet.

M 3

Mie ber Beweiß vorgetra= gen mirb.

S. 3. Mach Diefer Erflarung folget ber Bee meif. Diefer aber muß fo lange fort gefühe ret werden, bif man in den Schluffen auf folche Forder. Case fommet, Die dem ans dern nicht allein bekannt find, fondern an des ren Richtigkeit er auch teinen Zweiffel bat. Berftehet er gber gar nichts von der Gachet fo muß der Beweiß geführet werden biß auf Erklarungen und flare Erfahrungen, oder Denn in andere Lebr Sage (§. 21. c. 4.). uns ift die Uberführung entstanden, da wir von den Erklarungen und Erfahrungen an bif auf unfern Sas alles in richtiger Ords nung überdacht. Derowegen konnen wir auch den andern auf keine andere Weise überführen. Gleichwie wir aber von den Erklarungen und Erfahrungen angefangen baben, und von diefen ju folchen Gagen forts gefchritten find, Die wir als Forder Gase jum Beweise unferes Sages brauchen, eben so mussen wir auch mit einem andern verfahren.

Befondere Mittel. Mathema. tict an bie Sand gie= bet.

6. 4. Derowegenift es vortrefflich in ber Mathematick, daß in den Demonstrationen welche die nichts angenommen wird, was nicht borber ausgemacht worden, und daß man alles zeit den Ort citiret, wo es ausgemachet Denn aus der Citation fan ein morben. feder ohne Muhe inne werden, was einem porhero bekannt fenn muffe, ehe man von der Richtigkeit eines Sakes überführet werden fan.

Wie man einen überführen foll. 199

3. E. In dem Beweise des gehenden Lehr-Sages meiner Anfangs-Brunde Der Geometrie f. 101. findet man citiret 5.97. und 59. In dem 97.6. findet man ferner citiret f. 25, f. 20, f. 56, f. 96, f. 61, f. 59. Geom. und 6. 28. Arithm. In dem 56. 5. werden citiret f. 19, 6. 17,6. 54.3n dem 96. aber \$.49, \$.12, \$. 41, \$. 50.3n dem 61. 6. 50. Geom. 6. 28. und 31. Arithm. Rerner in dem 59. S. berufft man fich auf ben 56. 6. In dem 56. auf S. 19, 6. 54, und S. 17. In Dem 50. auf f. 5. Derowegen wenn einer durch den Beweiß überführet werden foll: fo muß er nach der Ordnung durchgegangen fenn, aus der Rechen-Kunft 6.28. und 31. aus der Geometrie f. 5. 12. 17. 14. 20. 25. 41.49.50.54.56.59.61.96.97.

5. 5. Auffer der Mathematick fallet es Bie berschweerer alles dasjenige zu finden, was vor- gleichen aus gesetzt werden muß, ehe man sich auf ausser ber eine völlige Uberfuhrung Hoffnung machen matic Und da es nicht geringes Nachdene nicht ju chen erfordert, wenn wir uns auf alles bas- finden, jenige besinnen follen, was zu unferer Ubers aber zu führung etwas bengetragen, ja den weisten wunschen. wohl gar unmöglich; so sind die menigsten zu dieser Arbeit geschickt. Und mare dannenhero zu wunschen, daß man sich auch auf fer der Mathematick befliffe nichts anzuneh. men, was man nicht vorher schon abgehane belt hatte, und allezeit den Ort entweder in Dem

dem vorhergehenden unferes Buches, oder in einem andern Buche zu ciriren, da man es ausgemacht zu fenn vermeinet. Diefes aber wird nicht eher geschehen, als bis sich mehres re mit rechtem Eiffer auf die Mathematick legen. Ich babe in den verfchiedenen Theilen. die ich bisher von der Welt-Weisheit heraus gegeben, mich darnach geachtet, und nehme darinnen im Beweise auch keinen Grund an, der nicht entweder im vorhers gehenden schon ausgemacht worden, oder gleich von jedem fich in Erfahrung bringen laffet, und citire im erften Falle gleichfalls ben Ort, wo der Grund zu finden. Wer nun federzeit die Citationes fo lange zurücke schlaget, bis er nichts mehr citiret findet. der kangleichfalls daraus ersehen, was für Wahrheiten und in welcher Ordnung er fie lernen muß, wenn er die Uberführung von einem Sate haben will, die ich davon habe. Daf aber einige vorgeben wollen, es fen nies mable in bem Orte dasjenige erwiefen zu fin den, was man darque ciriret; zeiget überfluf fia an, wie es auch an fich bekannt ift, daß fie noch keine in einer beständigen Berknupffung aus einander hergeleitete Wahrheiten nefeben. Und es wurde ihnen eben fo geben, wenn fie über den Euclidem famen und in der Mitten den Unfang machten und zurechte zu Fommen vermeinten, wenn fie die Cirationes im vorbergebenden nachfchlügen.

Wie man einen überführen foll. 201

S.6. Esist auch nicht zu vergessen, daß Daß eine offters unfer Berftand vorher durch Erfants Fabigfeit nif anderer Wahrheiten einen gewiffen fich über-Grad der Fähigkeit sich überführen zu lassen fahren zu: bekommet. Wenn nun der andere ihn noch forbert nicht erreichet; fo ift alle unfere Arbeit bers wird. gebens, die wir anwenden ihn ju überführen. 3. E. Ich habe durch die Mathematick, wie ich fie in meinem lateinischen Werche abgedie handelt und durch die Art und Weise, wie ich fie andere viele Jahre gelehret, und in der Ratione Prælect. fect. 1. c. 1. \$. 38. & feqq. bes fchrieben, mir eine Beschicklichkeit Cachen ju begreiffen juwege gebracht : daher kan es wohl seyn, daß anderen, die sich weder in der Mathematick noch in Wissenschafften umgefehen, fondern die gante Zeit mit Dins genzugebracht, die fie bloß ins Gedachtniß gefasset, unbegreiflich fället, was ich gar wohl begreiffen fan.

5.7. Mer diefes alles wohl in acht nims nugen ber met, ber wird fich nicht ereiffern , wenn ber gegebenen andere fich nicht will überführen laffen, benn Regeln. er wird erkennen, daß ben ihm felbst keine Uberführung entstehen wurde, wenn er in dem Stande mare, barinnen fich der andere befindet. Auch werden wir behutsam in uns feren Discursen werden, daß wir nicht mit Leuten von Sachen reden, von deren Riche tigkeit fie ju überführen-unmöglich ift , und

badurch man ihnen nur entweder zu spotten

oder ju laftern Unlaß giebet.

Mie man sich bep Erklärun= gen aufzu= führen hat.

5.8. Wenn wir auf Erklarungen kommen; so können wir den andern ihrer Richtigkeit versichern, entweder indem wir die Sachen selber vorstellen, von deren Betrachtung wir sie genommen, oder daß wir sie zum wenigsten ihm ins Sedachtniß bringen (s. 5. e. 1.), oder auch daß wir uns auf andere Begriffe beruffen, die er zugiebet, und von denen unsere genommen worden (s. 26. 30. c. 1.). Wenn Sachen erklaret werden, können wir es öffters auf das Unschauen ankommen lassen (s. 56. 57. c. i.), oder wir mussen die Möglichkeit derer Dinge, die andere zu formiren angenommen werden (s. 49. c. 1.), entweder durch die Erfahrung, oder durch Beweiß ausmachen.

Wie ben Erfahruns gen.

s. 9. Wenn man mit Erfahrungen zu thun hat, und es stehet nicht in unserer Geswalt den andern zu derselben zu bringen, als wenn man von dem Scheine um den Mond in grossen Sonnen-Finsternissen redet, mit dergleichen die Beiligen um ihr Haupt gesmahlet werden: oder der veränderten Figur der Firsterne, indem sie dem Mond nahe kommen, die der berühmte Astronomus Cassini observiret; so muß man sich nur darauf beruffen und alles ansühren, was zu ihrer Slaubwürdigkeit dienet (s. 5. & seqq. c. 7.). In diesem Falle nun ist die Uberführung sogroß,

Wie man einen überführen foll. 203

arof, als es die Grade der Glaubwurdiakeit sulaffen.

S. 10. Absonderlich muß derienige, well Bas ben cher überführet werden soll, auf alles wohl dem erfore acht haben, was ihm vorgesaget wird, und, ber überwenn er in dergleichen Materien noch nicht führet mes geubet ift, jedes etliche mahl ben fich überles ben foff. gen nach den Diegeln, die ich in dem 9. Cavis tel gegeben: zu welcher Uberlegung ihm der andere alle nothige Sandreichung thun muß. Auch muß man Zeit dazu haben, wenn man in einer Materie noch nicht gewieget ift, und Daber als wie ein Unfanger alle Tage etwas Durchgeben und die folgenden mit Pleif mies derholen was man die vorheraebenden gelere net, damit man mit der Materie bekannt Wenn diesenigen sich darnach ache teten, die sich mit der Wiederlegung anderer breit machen wollen; fo wurden fie entwes der ihr Unvermogen erkennen, oder wohl gar demienigen beupflichten, das sie vor irrig oder gefährlich ausgeben.

S. 11. Wer nun viel zu ungedultig ober Berburch auch zu geschwinde ift, als daß er vorgeschries eigene bener maffen auf eine Sache acht haben und Schuld fie überlegen, auch der Zeit ihren Willen laffen fan , ben bemuhet man fich vergebens zu ben fan. überführen. Und lieget die Schuld an ihm, daß er nicht überführet wird.

S. 12. Es kan aber auch die Schuld auf Ber burch unferer Seite feyn, wenn wir nemlich vor unfere muq.

Schulb nicht über: führet wez ben fan.

moglich und unmöglich annehmen, beren Möglichkeit und Unmöglichkeit der andere nicht erkannt hat, ben wir zu überführen ges dencken: oder auch, wenn wir unfere Wirter ihm nicht deutlich genug erflaven (§. 2.3.): 9. 13. Man muß fich huten, baß man nicht

Mie mancher sich obne überführet balt.

(wie alle Tage ju geschehen pfleget) eine Uberredung, das ift, einen falfchen Wahn; Grund vor als wenn wir die Richtigkeit der Gache ers fenneten, die wir doch bei weitem noch nicht feben, vor eine Uberführung halt. Es ents ftehet aber dergleichen ABahn, t. wenn wir im Nachdencken nicht geübet find, und nicht berftehen, was zu einer volligen Uberführung erfordert wird: 2. wenn wir Borurtheile bon gewiffen leuten haben, als wenn ihr Berftand fo fcharffinnig ware, daß fie nichts unrichtiges vorbringen konnten, und daher um deswillen etwas für mahr halten, weil fie es gefaget, und bie angeführten Grunde gelten laffen, weil fie diefelbe vorgebracht: 3. wenn man ein alljugroffes Bertrauen ges gen fich felbit hat, und daher nicht mit gehos rigem Bleiffe alles fo überleget, als ju einer volligen liberführung von nothen ift: 4 wenn man aus Ubereilung, davon verschiedene Urfachen fentennen, nicht alles gebuhrend überleget, ob man gleich folches juthun vers mogend ift.

S. 14. Dem erften Fehler nun wird abges Mittel holffen, theils wenn man die Mathematick bem erften mit

Wie man einen überführen foll. 205

mit Fleiß tractiret, in welcher wir uns im Febler ab. Nachdencken so viel üben können, als uns zubelssen. gefället, auch allezeit glücklich hinaus kommen, weil wir demonstrirte Wahrheiten daselbst antressen, theils wenn man sich die Regeln bekannt machet, die zum Nachdenschen nothig sind, davon ein guter und hins länglicher Vorrath in meinem gegenwärtis gen Wercke zu sinden.

f. 15. Dem anderen Fehler vorzukoms Mittel wismen, durch welchen sonderlich die studirende der den angugend verblendet wird, auch wenn sie mit dern. dem Munde immer darwider redet, mare

dem Munde immer darwider redet, ware fredlich sehr dienlich, wenn man vor allen Dingen(s. 14.) dem ersten abhülffe, denn so würde der andere vor sich wegfallen: allein weil öffters die es hindern, welchen daran gelegen ist, durch ihre Autorität andere in Blindheit zu erhalten; so muß man nur durch augenscheinliche Exempel zeigen, wie grosse Leute und also nuch öffters die, so sich nur selbst vor groß halten und ausgeben, gesechlet, daß uns dannenhero das Vertrauen auf ihre Fähigkeit von gehöriger Untersuch chung der von ihnen vorgetragenen Sachen

find, daß auch Leute von groffem Berfichett Mittel wir fehlen, und wir absonderlich wahrnehmen, dritten daß sie sich am leichtesten übereilen, nachdem ihre gluckliche Erfindungen ihnen ein allzu-

nicht difpenfiren fan.

grofs

groffes Bertrauen gegen sich selbst gemacht, auch bedencken, wie wir uns mehr als eine mahl selbst betrogen, da wir vor wahr, oder auch vor erfunden gehalten, was uns nur erst angeschienen; so werden wir uns auch vor dem dritten Fehler in Acht nehmen.

Mittel wis der den vierdten.

s. 17. Wenn man sich endlich nicht überseilen soll, da man in dem Stande ist, der Ubereilung keinen Raum zu geben, welches durch das erste Mittel erhalten wird (S.14.); so muß man sich gleichfalls Erempel vorstellen, da man sich übereilet, und die Ursachen untersuchen, warum solches geschehen, damit man erkennen lernet, wie es unterweilen nicht möglich ist ohne ordentliche Überslegung, die Seübten insgemein als Kinderslegung, die Seübten insgemein als Kinderslegung, die Beübten insgemein als Kinderslegung, die Bahrheit einzusehen, und es in solchen Fällen ein blosses Glück ist, wenn wir das wahre vor dem falschen erwehlen.

Wie man einen wieder= legen soll.

Bas wis berlegen fev. Er einen andern widerlegen will, der nimmet sich vor zu zeigen, daß falsch oder wenigstens ungewiß sen, was der andere als eine aus

gemachte Wahrheit vertheidiget.

S. 2.

Wieman einen widerlegen foll. 207

S. 2. Damit nun aller Bort Streit ber BieBort. mieben werbe; fo hat man fich wohl in acht Streit ju ju nehmen, bag man feinem Segner nicht vermeiben. eine falsche Meinung aufburde: welches in ben meiften Fallen ju gefchehen pfleget, fonderlich wo Leute einen Ruhm darinnen sus then, daß fie andere ju widerlegen geschickt find. Wie man aber den rechten Berftand feiner Worte finden konne, ist aus dem abs zunehmen, was in dem vorhergehenden Cas Wer aus pitel (f. 2.) erinnert worden. Borfage andern zu schaden mit Wiffen und Willen dem andern feine Worte verfehret, bamit er ihm gefährliche Meinungen auf. burden, und ihn dadurch ben Unverständigen und die nicht Zeit haben die Gache felbft zu unterfuchen, anschwärken fan, ber verlans get nicht den Bort-Streit zu vermeiden, und fan derfelbe nicht durch Regeln der Bers nunfft-Lehre jurechte gebracht werden, als Die bloß den Verstand in Ordnung bringen. mo man den Borfat hat die Wahrheit zu ers tennen, nicht aber den bofen Willen beffern.

6. 3. Unerachtet aber feine Widerlegung Bie man fatt findet, wann man nur in Worten eins wegen unander zuwider, in der Sache aber einig ift, geschickter als wenn einer fagte , die Geele verrichte alle Borter Wurcfungen in dem lebendigen Corper, und andere erverstunde doch durch die Seele nichts anders als die flußige Materie in den Nerven oder Die Krafft des Corpers; fo ift doch unterweis

len zu beforgen, daß einige ungeschickte Dies Dens-Airten in einem unrichtigen Berftande annehmen, und dadurch in Frethum verleis tet worden, da hingegen andere viel bequemer find die Sache auszudrucken. In folchem Ralle nun fan einer bescheiden erinnert were Den, daß er fich folcher ungefchickten Redens. Arten ins funfftige enthalten, und lieber die gewöhnlichen brauchen wolle. Und damit er desto geneigteres Gehor gebe, fan man ihm vorstellen, daß einem jeden die Regeln der Klugheit verbinden, folche Mittel in allen Fällen zu erwehlen, die ihn am ficherften zu feinem Zwecke führen, niemahls aber davon auf Abwege leiten.

Wie man leget.

6.4. Wenn man aber in der Gache nicht den andes einigift; fo muß man den andern der Une ren wider= richtigkeit feiner Meinung überführen , auf Die Art und Weise, wie im vorhergehenden Capitel gezeiget worden. Man zeiget es nemlich auf zwenerlen Beife. Entweder man führet aus, daß Grunde angenommen worden die unrichtig find, oder auch aus riche tigen Grunden unrichtig gefchloffen worden (6. 16. c. 7.), oder man jeiget , daß der Gat; Den einer behauptet, unmöglich fev, das ift, etwas widersprechendes in sich halt (S. 12. Mer.): welches gefchiehet, wenn manibn por mahr annimmet, und aus ihm nebft ans bern wahren Gagen einen Sag bemonftris ret, den der Begner felbst für unrichtig ere fenie

Wie maneinen widerlegen foll. 200

fennet (f. 21, e. 4.), weil er nemlich einem Sage widerspricht, dett er selbst als wahr einraumet. Denn weil die Schluffe Diefes Beweifes alle in ihret Forme richtig find : fo muß es an den Beber Caken liegen, wenn ein unrichtiger Gas beraus fommet. Da hun alle die übrigen Forder-Sage tichtig find: fo muß bet Gas, den der Segner bes hauvtet, und einer ihm zu Befallen einges raumet und unter Die Forder Sase mit des

nommen, falfch fenn.

5. 5. Das lettere pfleget man insgemein Bas von ju migbrauchen, und meinet, wenn man eis ber Confenen widerlegen wolle; fo muffe man ihm quentiens verhafte Frrihumer vorructen, als wenn fie ju halten dus feinem Gate folgeten, bder borgeben, es wurde dadurch alle Religion alle Moras litat, alle Bucht und Chrbarfeit, ja alle gute Berfaffung in bem gemeinen Befen über Denn eine demonden Bauffen geffoffen. Aratio per indirectum, toie fie von ben Mathematicis genennet wird, oder ein flarer und deutlicher Beweiß, daß ein Cat etwas wie berfprechendes in fich enthalt , ifteine gans andere Cache, als durch verhaffete Grethis mer unter dem Bormande, als wenn fie aus bes andern feiner Meinung folgeten, einer . ni n. 12. anschwärken. Und da die Consequentiens Macher gemeiniglich Leute sind, welche die: Sache nicht verstehen, und baher fich an die Grunde ber Meinung nicht wagen burffen,? noch (Wolffii Logick.)

1.5.1 .313 Bat.

noch fonnen, die sie bestreiten wollen (S. 4.). über diefes genugsam verrathen, daß es ibe nen nicht um die ABabrheit, fondern um ete was anders wthun fen, weil fie es nicht ben einer Consequentz bewenden lassen, sondern von einer immer weiter auf eine fernere geben, fo lange sie nur etwas verhaftes finden konnen, auch diese fernere Consequentien allemahl wiederholen, fo offte fie einen Schein zu haben vermeinen dem Begner Die erste vorzurucken: so ist die Consequentiens Macheren verständigen und Tugendlieben. den ein Albscheu, und vergonnet man ihr nira gends einen Dlaß als unter den Mitteln einen Gegner ben Unverständigen und denen, welche nicht Zeit haben, die Sache felbst ju une terfuchen, mit feiner Meinung verhaffet, oder auch lacherlich zu machen, nachdem der Confequentien-Macher einen groffen oder fleis neren Worfas dem Geaner zu schaden bat. Und dieses ist die Ursache, warum wir der Consequentien-Macheren, wie anderen faisch berühmten Difputir - Runften in unferer Bernunfft Runft feinen Plat vergonnen.

Mie man fich in Morten in acht zu nebmen bat.

. 6. Da nun derjenige, welcher überführet werden foll, auf alles genau Acht haben muß (§. 10. c. 13.); so muß man sich von ale Iem enthalten , was unferen Segner in den Barnifch jagen fan. Golchergestalt muß man foreden und schreiben , daß er feinen Verdacht daraus schöpffenkan, als wenn

Wie man einen widerlegen foll. 211

man ibn geringe hielte und verachtete, jus mahl wenn er Berdienste vor fich hat. Und es muß überhaupt aus unserer Wiederles gung nichts erhellen als Aufrichtigkeit, Liebe zur Mahrheit und gegen den Irrenden, feis nesweges aber Mikgunft, Sochmuth, Bes gierde dem Segner ju schaden: mit einem Worte Tugend, und fein Lafter.

6.7. Wer anders verfahret, der führet Bober bie fich entweder als einen Thoren, ober als eis Scheltzu. nen lasterhafften Menschen auf. Denn ente weder er thut es mit Bleiß, und siehet gar Bieberlewohl, daßer auf folche Weise den andern gungen nicht auf andere Gedancken bringen werde, berrübren. oder er hat den Vorsak seinen Gegner auf andere Bedancken zu bringen. In dem ers sten Falle will er des andern Ehre ben Une verständigen francken, und sich ben ihnen in groffes Unfehen feben, oder auch wohl gar den Grund zu einer Berfolgung legen. 211 fo hat er Begierde dem andern ju schaden, und mifgonnet ihm seinen guten Nahmen, will ihn auch bisweilen durch fein unvers Schamtes Maul an seinem Blucke hindern folgende fecket er in den Lastern bis über die Ohren, indem ben ihm die Begierde anderen am dienen nicht zu finden, und er noch gang unter der Berrschafft der Affecten und unor dentlichen Begierden sich befindet. In dem andern Falle erwehlet er Mittel, die ihn von feinem Zwecke abführen. Er will den andes idom

Schmab-

ren seines Frrthums überführen, und greifs
fet es auf eine solchellet an, daß er nicht übers
führet werden kan. Dieses aber ist die Eis
genschaffe, wodurch sich Thoren von klugen
Leuten unterscheiden.

Wie fich Berftandige und Eugendbaffee aufführen.

6.8. Dannenbero werden wir auch heute gu Tage finden, daß Leute, die eine grundlis che Belehrfamkeit mit der Tugend ju bers binden fich bemüben, mit folchen Gegnern nichts mogen zu thun baben, die fich im Wie derlegen nicht tugendhafft aufzuführen wife fen, jumabl ba meiftentheils folche Gegner in den Gachen nicht genng erfahren find, Die sie widerlegen wollen. Und wenn sie auch Berffandigen, die in Diesem Stucke über die Schnur gehauen, aus besondern Umfranden zu antworten fich genothiget finden; to übergeben fie alle Anzuglichkeiten mit Stillschweigen, und laffen sich durchides and dern bofes Exempel von der Tugend keiness weges ju Laftern verleiten. Diefen Erem. peln foll nun ein jeder folgen. Esift eben fo rühmlich tugendhafft als verständig ju sevn, jumahl mo die Eugend aus Berftande fom met und nicht nur das auffere durch Gewohnheit erreichet.

Wenn man einem etwas hart begegnen muß.

\$.9. Zuweilen ist es nothig einem hochmuthigen und unverständigen Gegner zu zeigen, daß er in der Sache gank unerfahren sen, durch eitelen Dochmuth zerbersten wolle, über andere sich ohne Grund erhebe, und ihr wohl

Wie man einen wiederlegen foll. 213

wohl verdientes Lob mit Ungrund fchmalere. und so weiter. Es fan aber dieses niemand tur Entschuldigung seines lafterhafften Berfabrens brauchen: Denn man muß auch in Diefem Falle alles mit tuchtigen Grunden, mit gebührendem Glimpffe und mit erfore Derter Bescheidenheit vornehmen.

5:10. Es ist auch unterweilen nothig, daß Wie man man sich gegen die Lasterungen seiner Ber- Berfolz folger vertheidigen muß, die sie für Wider gegnen legungen ausgeben. Gleichwie es nun in bat Diesem Ralle nicht allein darauf ankommet. daß einer seine Meinung von falschen Auflas gen befreyet, indem diefenigen, ben welchen ihre Kafterungen und Verleumdungen gela ten, nicht in dem Stande find die Gachen m unterfuchen und ju überlegen, fonbern hauptsächlich erfordert wird, daß man ih ren Credit schwächet; so muß man beutlich zeigen, daß es ihnen an Berftande und an Aufrichtigkeit fehlet (6.5. c. 7.) und fonders lich in Unsehung derjenigen, ben denen sie benn Gehore finden fonnen, benden Dangel mit seinem rechten Nahmen nennen. Denn bier, wo man einen durch Berfolaung um Shre, But und Blut bringen will, fommet es nicht auf Streitigkeiten unter den Gelehrten an, fondern auf eine Nothmehre um den Schaben abzuwenden, den man einem gufügen will, und muß diese aus Moralischen Grunden beurtheilet werden (§.853. Mor.). Das

Das 15. Cavitel, Wie man disputiven soll.

Mas bi= foutiren fev.

Gr mit einem andern disputiret, hat sich vorgenommen ihn des Brrthums feiner Gabe, Die er

behauptet, mundlich zu überführen.

DieDie foutanten muffen einanber miberfore. chen.

6. 2. Alfo muß er leugnen, was der andere behaupter: behaupten, mas der andere leus gnet; vor gewiß ausgeben, mas der andere nur por mahrscheinlich halt; vor ungewiß balten, mas dem anderen gewiß scheinet. Soldiergestalt muffen die Difputanten alles zeit worinnen einander widersprechen.

Mie Most: Streit zu

6. 3. Derowegen ift vor allen Dingen nos thig, daß die in dem Sake vorkommende vermeiben Morter erflaret werben, damit es nicht auf einen Bort-Streit hinaus laufft (6. 2. c.2.). Und pfleget man bannenbero, wenn der Berstandetwas dunckel ist, ju fragen, in mas por einer Bedeutung diefes oder ienes Mort genommen werbe.

Mie man ben Me= fponben: ten jur Er: flarung feines Ga= Bes brinatt.

6. 4. Manchmabl will der Respondente Feine Erklarung geben, weil er fich aus Uns verstande einbildet, man wolle ihn nur veris ren, oder auch wohl keinen deutlichen Bes griff von feinen Wortern hat, und alfo fich nichterklaren kan. Damit wir nun die Erflas

Flarung mit Gewalt heraus bekommen; fo muffen wir feinen Gas der Dunckelheit bes schuldigen; weil die darinnen enthaltene Worter feine richtige Bedeutung haben. Denn wenn er faget, fie haben eine richtige Bedeutung; fo muß er fie erflaren, maffen Die Bedeutung der Worter willführlich ist, und also der andere sie nicht errathen Enn.

11 J. 5. Wenn man nun der Bedeutung Bas ber

THE LEASE

erd with

wegen richtig ift; fo fanget der Opponente Opponenan seinen Beweiß vorzubringen und führet te gu thun ihn folange fort, bis er in feinen Schluffen bat. auf Forder- Gabe Fommet, die dem Refvon-Denten bekannt find und die er jugiebet (§.21. c. 4.). Beil nun aber diefer fo mohl die Dichtigkeit der Forder-Sage in den Schluffen, als auch die Richtigkeit der Schluffe felbst erkennen muß (6. 3. c. 13.); fo muß der Beweiß in formliche Schluffe gebracht wers den, von denen man doch unterweilen einen Forder : Cat meglaffen und fich alfo eines verstummelten Schluffes bedienen darf (6. 17. c. 4.), wenn man nemlich versichert ift, daß ihn der Refpondente nicht leugnen wird. Es muß aber der Anfang von dem letten Schluffe gemacht werden, deffen hinter. Sats dem Sate des Respondenten wider foricht.

S.6. Der Respondente muß alle Schluffe Bas ber annehmen (S. 10. c. 13.), und damit man febe, Refpon-

bente zu

er habe sie recht eingenommen, dieselben noch einmal wiederholen. Wenn der Schluß in seiner Forme nicht richtig ist, muß er es zeigen: ist er aber richtig; so nuß er ihn entstweder gant zugeben, oder einen, unterweilen auch bevde Förder-Sätz leugnen und zwar entweder schlechter Dinges, oder unter geswissen Bedingungen.

Mas der Opponente fernei'zu thun bat.

§ 7. Den Förder-Sah, den der Respondente leugnet, muß der Opponente mit einem neuen Schlusse beweisen, darinnen er zum Hinter-Sahe wird, und wenn jener limitiret, die limitation entweder annehmen, oder ihre Unrichtigkeit zeigen (5. 5.).

Marum man durch formliche Schlusse disputiret.

s. 8. Wer sich dessen besinnet, was oben in den Demonstrationen gesaget und selbst durch ein Exempel aus der Geometrie bestätiget worden (s. 22.24.c.4.), dem wird es nicht wunderlich vorkommen, daß wir im disputiren sauter förmliche Schlusse erfordern, und die ben uns gewöhnlichen Discurse verwerssen. Denn so bald die Dispustanten zu discuriren anfangen, kommen sie gemeiniglich von der Sache ab, und nies mahls aus einander,

Was bev Præses zu thun hat. s.9, Weil der Præses die Stelle des Resspondenten vertritt wenn er nicht mehr sorts fommen kan, nicht aber, wie sich einige eins bilden, deswegen zugegen ist, daß er den Ausschlag geben soll; so lieget ihm alles dassienis

ienige ob, mas dem Respondenten oblieget. Sie fteben bende vor einen Mann.

5. 10. Bas der Respondente vor eine Bas vor Formul brauchen foll, wenn er den Oppos Complis nenten invitiret, und was der Opponente fas mente zu gen foll, wenn er fich bedancket, lassen wir machen. auf die Gewohnheit ankommen, welche ders

gleichen Gachen am besten lehren fan.

6. 11. Es fteben einige in den Bedancfen, Die burch als wenn es beffer ware durch Fragen ju dia Fragen ju fputiren : allein wer durch Fragen geschickt bisputiren. disputiren will, muß vorher durch Schluffe wohl disputiren fonnen. Dennes fommet hier eben alles darauf an, daß wir fragen, ob der andere uns diese oder jene Forders Sake maiebet, oder verlanget, daß fie noch ferner follen erwiesen werden; ingleichen ob er um der Korder-Sabe willen den Dinter-Sas zugiebet.

Das 16. Capitel, Wie man eine Fertigkeit in Ausübung der Logick erhals tensoll.

Ele Fertigkeit wird durch die Ubung mittel aur erhalten. Dervivegen kan auch Ausübung die Fertigkeit die Logick auszum ber Logick ben nicht anders, als durch viele du gelans Ubung gen.

218 Das 16. C. wie man eine Fertigf.

Ubung erhalten werden. Sben weil man diese Ubungen unterlässet, oder auch wohl im Begentheil ihnen beständig entgegen hand belt; so kommet nicht ein jeder zu der Ferstigkeit, die einem jeden Gelehrten doch hochst notbia ist.

Einwürfe.

S. 2. Es meinen zwar einige, Mutter-Wis übertreffe den Schul-ABis, das ist, die natürliche Logick gehe der künstlichen weit vor: ja einige wollen mit der künstlichen gar nichts zu thun haben und halten die natürliche allein genung zu allen Verrichtungen des Verstandes. Sie meinen, man könne die Kräffte des menschlichen Verstandes in Erkantniß der Wahrheit richtig gebrauchen, ohne daß man nöthig habe zu lernen, wie man sie gebrauchen solle.

Beant: wortung des ersten.

6. 3. Es ift ben diefen Ginwurffen viele Bermirrung, die einen blendenden Schein verurfachet. Wir durffen alfo das verworrene nur aus einander wickeln, so verschwindet der Schein von sich selbst und Es ist an dem, die Ginwürffe fallen weg. der Mensch hat eine Geschicklichkeit von Nas tur ju den Verrichtungen des Verstandes und dem Verstande find Regeln vorgefchries ben, barnach er fich achtet, ob er fie gleich nicht verstehet, gleichwie die Corper sich nach gewissen Regeln bewegen und selbst der Mensch im Geben und Stehen gewis se Regeln in acht nimmet, die er nicht vers stehet.

in Ausübung der Logid erhalt. 219

ftebet. Diese dem Verstande von GOtt vorgeschriebene Regeln und die natürliebe Geschicklichkeit darnach zu handeln, machen Die natürliche Logick, und infonderheit die lektere den fo genannten Mutter-Wik aus. Bleichwie nun in anderen Stucken, fie mos gen Nahmen haben wie fie wollen, immer ein Mensch mehrere Seschicklichkeit besiket als der andere; fo verhalt sichs auch mit bem Berftande, daß einer ju deffen Berrichtungen mehr aufgeleget ift als der ans Dere. Wenn demnach gleich zwen, die vers schiedene Geschicklichkeit haben, die Logick Iernen und gleichen Fleif anwenden eine Fers tiakeit sie auszuüben zu erlangen; so es doch der eine weiter bringen als der ander Wir finden es eben fo in allen andern Ballen, wo eine Fertigfeit erreichet werden foll, und darf uns dannenhero dieses nicht ben dem Verstande befremden demnach der Vorzug des Mutter-Wikes vor dem Schul-Wige verständlich erfläret werden foll; so muß man sagen: wenn eis ner von Matur zu den Verrichtungen bes Verstandes mehr aufgeleget ist als der ans dere, und wenden bende gleichen Rleiß an die Logick zu lernen und in Ubung zu bringen; fo fommet der erfte weiter als ber an-Daraus folget im geringsten nicht, daß man die naturliche Logick der kunftlichen entgegen fegen muffe. Die funstliche erklaret Die

220 Das 16. C. wie man eine Fertige.

Die Regeln der naturlichen und lebret die naturliche Geschicklichkeit zur Bertigkeit zu bringen.

Reants mortuna Einwurf= fes.

6. 4. Am allerwenigsten aber kan man weiter gehen und fagen, man dorffe Die Los bes andern gick gar nicht lernen, am allerwenigften aber fen nothig sich zu bemühen, wie man sie in Ubung bringe. Wo man die Regeln. darnach lich der Berftand achter, nicht beutlich erkennet, kan man im Gebrauche feiner Kraffte imrichtig verfahren, wie wir Exempel'an den unrichtigen Schluffen baben. Dadurch unterweilen Belehrte in Grr. thum verleitet werden. Das Auge hat auch feine Regeln, wornach es fich im Geben ach. allein nach eben ben Diegeln, welche das Aluge in acht nimmet, indem man sies bet, kommet auch der Betrug im Geben beraus. Mer nun in der Optick Diese. Degeln beutlich erkannt, fan den Betrug entdecken, und fich fur Brrthum bewahs zen. Gine gleiche Beschaffenheit hat es mit bem Berftande. Unterweilen meinet man. Die kunftliche Logick fen nichts nupe, weil man entweder findet, daß une Diefenige nichts hilfft, die wir gelernet haben, ober andere, die nichts davon wissen, eben wohl zu rechte kommen konnen als wir. 211. lein esift die Frage, ob bie funftliche Loaicf. Die wir gelernet, etwas nuget oder nicht, indem heute zu Sage vieles davor ausgeges

ben wird, so diesen Nahmen aar nicht ver-Dienet, und wenn wir auch aleich die mabre gelernet, ob wir in dem Ctande find fie in Ubung ju bringen, oder nicht: das lektere ift nichtgleich ben dem erfteren (6. 1.). Uber Diefes ift es nicht weniger eine groffe Ubers eilung, wen man davor halt, daßleute, die feis ne Logick gelernet, ober wenigsten nicht dars nach getrachtet, wie sie Diefelbe ausüben mochten, feine Ubungen angestellet: ftellen allerdings Ubungen an; ob fie es gleich. felbst nicht wahrnehmen, indem sie andern, die ihren Werstand richtig gebranchen, in als lerhand vorkommenden Kallen nachahmen.

6. 5. Wenn man nun dergleichen Ubun- Mittel tur aen anstellen will , dadurch man eine Fertigfeit Kertiakeit in Ausübung der Logick erreis in Auschen kan; so muß man solche Schrifften le ubung ber fen, die nach den Regeln der Logick verfal gelangen. fet worden, und fie bergeftalt unterfuchen, wie oben in dem 9. und 11. Cavitel ausgeführet worden. Denn hierdurch lernet man nicht allein erst die Regeln besser versteben. indem man die zu den Wortern gehorige Des aviffe durch eigene Erfahrung erhalt, fondern man wird auch von deren Richtigkeit immer mehr und mehr überzeuget und fies bet, wie fie in vorkommenden Rallen anges bracht werden. Woferne man die Edviffe ten blog lieset, aber daben nicht untersieht,

sering the JOBUT.

wars.

i22 Das 16. C. wie man eine Fertigf.

warum man nach den Riegeln der Logick so und nicht anders verfahren; so bekommet, man zwar eine Fertigkeit im Nachdencken, und Uberlegen, aber man bringet es doch nicht so weit, daß man wider die Regeln der Logick niemahls verstossen sollte, und sie in solchen Fällen zu gebrauchen wusse, wo man, ohne deutliche Erwegung derselben nicht zu rechte kommen kan.

Was für Ubungen bisher fehlen.

6. 6. Man folte demnach eine Urt ber Ubung einführen, die man bishero noch nicht beobachtet hat, daß nemlich Bucher mit Studirenden dergestalt durchgegangen wurden, daß fie alles nach der Logick unterfuchten und den Grund davon aus ihren Regeln anzeigten; fo wurde man auch gleich Die unachte Los gick von der wahren unterscheiden fernen, welches infonderheit in unfern Tagen nothig ift, wo man ben der vermeinten Frenheit ju philosophiren gar offt folche Regeln zu den cken vorschreibet, barnach ein Mensch uns moglich dencken kan, und fahige Ropffe vers derbet werden, indem sie sich darnach, achten wollen, da fie durch ihre naturliche Logict viel glücklicher fort kommen wurden, nom madm

Was die Mathemas tick darzu nubet.

s. 7. Es ist nicht zu leugnen, daß man bisher keine Schrifften gehabt, als die Schrifften beralten Geometrarum, die man in diesem tücke nücklich gebrauchen können. Und damit ich sie zu gegenwärtigem heilsamen Zwecke noch geschickter machte, habe ich die

in Ausübung der Logid erhalt. 213

die mathematischen Wissenschafften derges Stalt abgebandelt, daß die Worteeben in folcher Ordnung nach einander feben, wie die Gedancken auf einander folgen, wenn man durch Verstand den Sachen nachbencket. 3ch have so gar diesen Vortrag in dem Auszuge der Anfangs : Grunde der Mathematischen Willenschofften nicht aus den Augen gesetzt, damit einer, der meine Schrifften liefet, nicht allein in furber Zeit eine grundliche Erkantniß der Mathematick erreichet, fondern auch ohne Muhe fie fo durchgeben kan, wie der Bers stand erweitert und zu richtigem Gebrauch feiner Kraffte in Erkantnif der Wahrheit aubereitet wird.

5. 8. Wer fich überredet, Die Mathemas Borutheil tick scharffe ben Berftand, er mag fie trafti- wird beren, wie erwolle, der betrügt fich gar febr. Denn nicht die Cachen , welche in der Mas thematict vorgetragen werden, fondern die Urt des Bortrages und die daben angemandtellberlegung find es, welche diefes ausrichten. Wer die Mathematick wie andere Dinge, ohne eine richtige Lehr. Art lernet, der hat von ihr in Ausübung der Logick feinen Nugen zu gewarten, am aller wenigsten aber fan er fich dergleichen versprechen, wo man ihm nichts weniger als mathematische Die scurse unter dem Mahmen der Mathematick verkaufft. Es kan dadurch vielmehr, wie durch

amoun

224 Das is. E. Wie man eine Fertigf.

permirreten und unausgeführten Bortrag in andern Sathen, der Verstand gar bers borben werden, welches um so vielmehr ju fagen hat, wenn hier ein Borurtheil dars ju kommet, als wenn man durch die Mas feinen Berftand gefcharffet thematicf batte.

Die fie in= ein Mittel mirb, sich im Nach: benden ju üben.

5. 9. Damit ich meine Unfangs-Grunsonderbeit be der mathematischen Wiffenschafften und den daraus verfertigten Auszug zu diesem Zwecke auf das geschickteste machte, als moglich erachtet werden mag; fo habe ich Die Sachen jugleich auf eine folche Urt furs getragen, wie fie durch Machdencken beraus gebracht, oder erfunden werden. unerachtet ich gar wohl weiß, daß verschies denes nach vielen vergebenen Umwegen end. lich erfunden, und nach und nach durch vers fthiedenen Anlaß verbeffert worden; fo ift es doch gewiß, daß, wenn die Menschen ihren Verstand allezeit vollig zu gebrauchen wusten, sie auf solche Arr wurden verfahren feyn. Da wir nun den rechten Gebrauch au erlernen intendiren, nicht aber die Albwege du gehen verlangen; fo ist dieser Bortrag eben so eingerichtet, wie es bas gegenwars tige Worhaben erfordert.

Retneres Mittel.

6. 10. Man siehet aus dem, was ich gefaget, daß es nicht auf die mathematische Wahrheiten ankommet, wenn man burch Die Mathematick eine Fertigkeit in Huss übuna

in Ausübung der Logick erhalt. 225

ubung der logick erreichen will, fondern auf Die Art des Bortrages, wenn man nehmlich fich in allem nach den Regeln einer mabren Loaick achtet. Derowegen wenn man in andern Biffenschafften auf gleiche ABeife perfabret; fo fan man burch Uberlegung auch mit ihrer Benbulffe Die verlangte Fertiakeit erlangen. Und in diefer Absicht habe ich mir angelegen fenn laffen, alle Theile der Belt- Beigheit in einer beständigen Ber-Enüpffung mit einander abzuhandeln. 2Ber bemnach Diefelben mit Bedacht durchgebet, Die Erklarungen und Beweise nach den Reaeln der Logick, die ich gegeben, unterfucht, der wird eben dadurch erlangen, was man fich von den mathematischen Schrifften zu perfprechen hat.

g. ir. Insonderheit habe ich in den Ver- Wie man suchen, wodurch zu genauer Erkäntnis der Sinnen Natur der Weg gebahnet wird, oder in und Ver- der sogenannten Erperimental-Philoso- stand in phie alles dergestalt vorgetragen, wie es nis der durch Uberlegung aus einander heraus ge- Wahrheit bracht wird, indem man den Sebrauch der vereinbahse Sinnen und des Verstandes mit einander ret. vereinbahret. Und ist hierben meine Absicht gewesen, wie ich den Leser nach und nach unvermerckt zum Nachdencken ansühren möchte, damit er eine Fertigkeit erhielte, aus der Ersahrung determinirte Säße zu ziehen, und durch Husselseit den Von

226 Das 16. C. wie man eine Fertigf

von den übrigen zu finden, folgende die Bernunfft mit der Erfahrung zu vereinbahren. Diefes nubet nicht allein ungemein benjenie gen, welche ihre Absicht auf die beilfame Runft gerichtet haben, indem fie auf gleiche Weife aus der Erfahrung fich erbauen und in derfelben immer fefter fegen muffen, fondern es kommt auch allen denen zu fatten Die mit Staats, Beschäfften zu thun haben, ia einem jeden, der moralische und politische Mahrheiten aus der Erfahrung erlernet, auch feine eigene Befchaffte im menfchlichen Leben gefchickt ju fuhren durch fremde Erem. pel flug werden will. Und in Dieser Absicht fonnen auch diejenigen meine Experimentals Philosophie mit Rugen vornehmen, Die fonst nach der Erkantnuß der Matur nicht viel fragen, fondern in den Gedancken fteben, daß sie Diese Curiositaten nur in Der Hoffnung lerneten fie einmahl wieder zu ber-Denn wir wollen fegen, es fen an dem, daß fie alle Cage und Begriffe, Die fie aus der Experimental-Philosophie erler. nen, wiederum vergessen muften, wenn sie in andere Umstände gerathen und andere Umte-Berrichtungen bekommen, die das mit nichts zu thun haben, welches wir doch feines Weges einraumen fonnen : fo bleibet ihnen doch die Beschicklichkeit die Erfahrung zu ihrem Nugen anzuwenden und daraus Elug zu werden zurucke, die sie die gange Zeit ihres

in Ausübung der Logick erhält. 227

ibres Lebens behalten konnen, wenn fie diefelbe ben andern Gelegenheiten brauchen.

6. 12. Bleichwie ich aber die latemische Die bes Mathematick Dergestalt eingerichtet, Daß Liutoris leman fie zur Ausübung der Logick defto be teinische quemer gebrauchen kan; so werden auch Schrifften meine lateinische Schrifften von der Welt- Welts Weisheit Dieje Absicht noch nachdrucklicher Beisbeit als die deutschen befordern tonnen, indem jur Husich nicht allein von allen Wortern, infonders übung der heit den Runft = Wortern, tuchtige Erfla. Logict rungen gebe, und aus ihnen und den por dienlich. bergehenden Gagen die folgenden beraus leite und erweise, fondern auch alles abger weils fondert und durch verschiedene Schrifft uns terschieden vortrage, die Cate auf eine de rerminirtellet gemahre, und weder in die Er Blarung, noch den Beweiß etwas einftreue, wild was bloß zur Erläuterung und befferem Beiftande gehoret, vielmehr diefes befonders mit anderer Schrifft an jedem Orte benfus ae, infonderheit fowohl die Gage, als Gre flarungen mit Erempeln dergeftalt erlautere, daß man diefelbe geschickt und ohne Misbe in einem jeden Falle anbringen lernet. Und Diefes habe ich fo gleich in der Logick felbit ace than, damit, man durch Erlernung der lebe renden Logict, auch zugleich die ausus bende erlanget, und die Logick felbit Grema pel gewähret, wodurch ihre Regeln erlaus tert und alfo beffer mogen verstanden mers ben. dona

228 Das 16. C. wie man eine Kertigf.

Man darf demnach nur meine latei. nische Schrifften von der Belt- Weißbeit. Die nach und nach an das Lage-Licht treten. mit Bedacht durchgeben, daß man alles verstehen lernet und mohl fasset; so wird der Berftand in Ausübung der Logick anug in Ordnung gefest werden, und man wird unbermercet zu einer Fertigkeit des Berftandes gelangen, auf die man fich um fo viel wente ger Soffnung gemacht, je weniger man das von einen Begriff gehabt.

สนา ปีเเริ่น = bung ber Logict ben= nicht find.

6. 13. Wenn Schrifften nicht grundlich Schrifften eingerichtet find; fo unterlaffet man nicht allein, was man nach den Regeln der Logict ju thun hatte, fondern man handelt auch tragen, die gar darwider. Und alfo giebt es Mangel und Sehler zu mercfen, deren jene aus Ungrundlich terlassung dessen, was man nach den Regeln Der Logick thun folte: Diese hingegen daber entstehen, daß man denfelben juwider han-Delt. Es hat in Ausübung der Logick auch feinen Rugen, wenn man die Mangel und Rebler kennen lernet, damit man jene vers meiden, für diefen aber fich huten fan. 2Bas man aus der Erfahrung hat, ift immer fla. rer und fester gewurtelt, als wo man es auf die Erkantnif des Berftandes allein ankom men laffet, absonderlich in folchen Rallen, wo es auf Thun und Laffen ankommet. Solchergestalt kan man unausgeführte Schrifften ju bem Ende durchgeben und nach

in Ausübung der Logick erhält. 229

nach der Logick untersuchen, damit man die Mangel und Rebler erkennen lernet, und fie genauer zu beurtheilen und fich davor in acht zu nehmen desto geschickter wird. Es geschiehet aber auch gar offt, daß wir durch Berbefferung der Mangel und Rebler que gleich lernen, was man ju thun hat, wenn man es recht machen will. Und also baben auch die Schrifften derer, die fur die fonft nichts taugen, welche grundliche Erfantniß lieben, noch den Rugen, daß fie dieselben ju grundlicher Erfantniß geschickter machen. Ja es fommet noch diefer Rugen dazu, daß einer, Der grundliche Erfantnif liebet, Das durch begieriger wird derfelben nachzuiagen, ie mehr er Die Mangel und Fehler tennen lernet, denen Diejenigen unterworffen find, die nur obenhin alles ansehen und der Ubere eilung vielfältig Plas vergonnen.

S. 14. Che einer die Mangel und Fehler menn beurtheilen fan, muß er es vorher felbit recht man biefe machen fonnen. Denn wenn man die Man. Ubungen get und Sehler beurtheilen will; fo foll man anftellen urtheilen, ob der andere etwas unterlaffen. was vermoge der Regeln der Logicf mare nothig gewesen, und ob er in etwas anders berfahren, als es nach eben diefen Regeln geschehen sollen (f. 13.). Wer sich in dies fem Urtheile nicht übereilen will, der muß nicht allein die Regeln der Logick vollig verfteben, fondern auch davon einen Begriff D 3 haben,

230 Das id. C. wie man eine Fertigf.

haben, wie fie in fich ereignenden Fallen ans gebracht werden. Und alfo muß er es vorher recht machen konnen, ehe er beurtheilen fan, merinnen es Der andere verfeben fan. Dero. wegen da man die Reaeln der Logief erft recht veriteben lernet und den Beariff Davon, wie fie angebracht werden,erhalt,wenn man grundlich ausgeführte Schrifften durchges bet, und daben überleget, wie in ihren der Logict ein Benugen geschehen (6. 5.); fo muß man querft grundliche Schrifften mit gehörigem Bedachte burchgeben, ehe man fich über diejenigen macht, darinnen nichts grundlich ausgeführet worden. Dan muß erfteine Fertigfeit errachen die Logict ause tunben, ehe man urtheiten will, wie andere Dargegen verftoffen.

Was für Schaben daraus erz machst, mein man sie merst vorneb= men will.

5. 15. Wenn man vorher die Mangek und Fehler derer untersuchen wollte, den es an gründlicher Erkantniß fehlet; so lieste man Gesahr zu verstossen und würde öffters für Fehler halten, was keine sind. Und dieses würde um so viel eher geschehen, wosferne man gar keine richtige Regeln der Logick erlernet hatte, die man nicht besser probiren kan, als wenn man gründlich ausgeschührte Schrifften untersuchet, insonders heit die nach Art der alten eingerichteten Desmonstrationen in der Geometrie, an deren Richs

in Ausübung der Logid erhalt. 231

Richtigkeit man keinen Zweiffel zu seben bat. Mantan es leider! jur Gnuge feben, wenn Leute über grundlich ausgeführte Sa. chen kommen, die feine rechte Logicf geler= net haben, vielweniger in dem Ctande find sie geschieft anzubringen, wie sie da und dort Mangel und Fehler entdecket zu haben vermeinen, wo man am allerrichtiaften ver= Sie tadeln die Erklarungen des wegen, warum man sie loben follte, und feten als ein Verfeben, in Ginrichtung der Sate, ihre Beweife und Ordnung aus, mas fie am meisten ruhmen wurden, wenn fie eine Fertigkeit in der mahren Logick befaffen. Ja andere, die einen guten Brund in der Logick geleget und durch die Dlathe. maticf einige Sabigfeit erreichet haben, ftoffen dennoch als Anfänger überall an und feben für unrecht an, was fie noch nicht ber=" fteben, oder ihnen bisher nicht vorkommen ift, oder mas sie in ihren Unfanas-Ubungen überfeben. Que welchem allem jur Gnuge ju erfeben, wie groffe Behutfamfeit es brauchet, wenn man die Mangel und Rebler untersuchen will, die wider die logick begangen worden, insonderheit da vieles einen Scheinhaben fan, als wenn es nicht rich= tig ware, fo gleichmol richtig erfunden wird, wo man die Wurckungen des Berstandes von den Wortern, damit man fie aus.

232 Das 16. C. wie man eine Fertigf.

ausdrücket, wohl zu unterscheiden weiß-Man muß fich alfo in Diefem Stucke nicht übereilen und insonderheit in den Schriff. ten derer, die Proben ihres Berftandes abgeleget, nicht fogleich fur Fehler halten, Darein man fich nicht gleich finden tan, fondern marten, ob nicht mit der Zeit, wenn wir: ju grofferer Rahigkeit gelanget, uns Die-Sachen anders porfommen. Mas ich bier schreibe, kan ich aus eigener Erfahrung nicht anung recommendiren. Es Fommet fonft noch anderer Schaden dare aus, wenn man fich ju frubzeitig darauf leget, wie man Mangel und Rebler unter-Man wird aufgeblafen und fuchen will. verachtet das Sute, wodurch man mehr Gefallen an dem Sadeln, als an grundlis der und nutlicher Erkantnif findet: movon ein mehreres zu reden bier nicht Ort und Belegenheit ift.

Bie man in der Fers tigkeit die Logick zu gebraus chen nach und nach zunimmet.

s. 16. Es muß sich aber niemand einsbilden, als wenn es eine so leichte Sache ware, eine Fertigkeit die Logick in allen vorkommenden Fällen richtig zu gebrauchen zu erlangen. Es will gar viele Ubung haben und nimmet man in diesem Stücke imsmer nach und nach zu. Ja wenn man im Anfange, da man einigen Fortgang verspühzret, vermeinet, man hatte nun alles, wie man

in Ausübung der Logick erhalt. 233

man es nur wünschen möchte; so lernet man ben einer grösseren Fertigkeit erst sehen, wie man noch ben weitem nicht besitet, was man schon ben einem geringeren Grade zu haben vermeinte. Und nach diesem gesehen einem die Augen erst recht auf und siehet man alles gant anders an als vorher. Ich schreibe aus der Ersahrung, und wer sich nach meinem Rathe, den ich hier ertheilet, achten wird, derselbe wird alles ersahren, daß es Wahrheit sey. Sott gebe, daß es viele erfahren mögen!



Das erste Register, über einige Kunst = 2Borter.

Belgemeiner Begriff, notio universalis. MIgemeiner Cat, propositio universalis. Anmercfung, Scholion.

Urten ber Schliffe, modi fyllogismorum. Mufgabe, problema. Auflösung ber Aufgabe, resolutio problematis.

Musführlicher Begriff, notio completa. Musiibende Logict, Logica practica.

Musubungs-Gas, propositio practica.

SEgriff, notio, idea. Betrafftigender Gat, propositio affirmativa. Beschreibung, descriptio.

Besonderer Gas, propositio particularis.

Eutlicher Begriff, notio diftincta. Dunckeler Begriff, notio obscura;

S Mpfinden, percipere. - Empfindung, perceptio.

Erflarung, definitio.

Ertlarung der Sache, definitio realis.

Erwegende Logict, Logica docens. Erwegungs Gas, propositio theoretica.

CDerber Glied, fubjectum. ?) Forder-Gate, præmissæ.

Kormlicher Schluß, syllogismus in forma.

Rund-Urtheil, judicium intuitivum. Brund: Gat, axioma.

Seifche = Sat, postulatum.

Sinter : Glied, prædicatum.

Sinter=Gage, conclusio.

Larer Begriff, notio clara. Q Gerer Begriff, propositio identica. & Lebr : Gas, theorema.

Mit-

Das erfte Regifter.

MIttel-Glied, medius terminus.

Nuch : Urtheil, judicium discursivum.

DBer: Sat, major sc. propositio.

Mch-Erflarung, definitio realis.

Sas des Widerspruches, Principium contradictionis.
Einen Sas gedencten, propositionem concipere nicht können gedencten, non posse concipere nicht wissen, od er sich gedencten lasse, oder nicht, nullum ejus habere conceptum.

Schlug, Syllogismus.

Schluß unter einer Bedingung, fyllogismus hypotheticus.

Bungs. Sat, propositio practica.
Berknüpsfung der Begriffe, nexus notionum.
Berneinender Sat, propositio negativa.
Berstümmelter Schluß, enthymema.
Bersteckter Schluß, Syllogismus crypticus.
Unaussührlicher Begriff, notio incompleta.
Undeutlicher Begriff, notio consusa.
Unmittelbahre Folge, consequentia immediata.
Unter: Sat, minor scil. propositio.
Unwollständiger Begriff, notio inadæquata.
Bollständiger Begriff, notio adæquata.

Mort-Ertlarung, definitio nominalis.

Mort-Streit, logomachia.

Sergliederung der Begriffe, analysis notionum. Busab, corollarium.

Das andere Register, darinnen die vornehmsten Sachen zu finden.

Dipecten. Machen fein Wetter,	120.121
Affecten. Wie fie erkannt werden,	60.159
Affecten. Wie fie erkannt werben, Alles hat seinen Grund, warum es ift,	2
ist bas Zeichen eines allgemeinen Sapes,	72
Allgemeine Begriffe. Wie fie erlanget werbe	en, 36. &
, fegg. ibr Nugen,	39
Allgemeiner San. Bas er fey,	72
Allmacht. Bas fie fen,	21
Anmerdungen. Worinnen fie besteben, und baf	fie nuße
lid.	I43
Unfanger. Sollen nicht gleich Erfinder abgebe	
wulnufer: Sonen unde fleich Gelinoer noffene	141
Aufgabe. Bas fie fep, 79. Wie fie aufzulofe	
fegg. laffet fich in einen Lehr = Sat verwant	aln va
negg. tuffet fitty in einen gegt: Oug vertvunt	mathailat
wer geschiedt fie aufzulofen, 141. wie fie be	. & seqq.
Aufrichtigkeit eines Tengens. Die fie gu unt	
	. & feqq.
Ausdehnende Krafft. Ihre Ertlarung,	150
Ausführlicher Degriff. Was er jen,	- 25
Muholy. Wie es zu fallen,	171
Begriff. Bas er ift, 12. Bo fie bertom	men, 13.
Wo wir sie erlangen, 13. 28. 30. 31. 35. 39	Wenn sie
flar und bunckel find, 18. 19. 20. Wenn fie	deutlich
und undeutlich, 20. wie fie andern mitgetheilet	werden,
22. Wie ihre Möglichkeit zu erfahren, 40. 41.	Wenn
fie ausführlich und unausführlich, 22. vollstan	big, unb
unvollständig, 24. Wie weit fie gu gergliet	ern, 27.
Wie fie fich verschlimmern, 34. Mittel bami	eber, 31.
32. Benn fie allgemein find, 38. Bas fie	alsbenn
vor Rugen haben, 39. Wie bavon ju urtheil	en, 165
Beschreibung. Was fie fen, 44. Ihre Beschaffe	nbeit, 44
A . Land a	Be:

Befonderer San. Bas er fey, 72
Beweiß. Wenn er richtig ift, 94. Wie er einem andern
vorzutragen, 198
Brafilien. 50'n. Wie an fatt ber rothen eine Biolet-
Farbe heraus zu ziehen,
Brennen der Messeln. Borinn es bestehet, 32
Buch, wenn es wohl geschrieben, oder nicht tauget, 178
wie es mit Ruten zu lesen, 188. & segq. wie seine Alb-
ficht zu erfahren, 189. wenn es recht verstanden wird,
196
Arresius hat den Worter-Rram abgeschafft, 165
Circul, wie er beschrieben wird.
Circulation des Geblutes, wie fie entbecket wird. : 159
Colic, mas fie fent state and the state of the
Complimente im Disputiren.
Consequentien: Macherey, was davon zu halten, 209
Corper, mas er sen. 7.24.151.163
Creatur, was sie sen.
Dandbarteit, wie fie entffehet.
Demonstration, was dazu erfordert werbe, 95 wie sie in der Geometrie beschaffen, 97. & seqq.
Deutlich, was dazu erfordert werde. 135.186
Benelicher Begriff, mas er sen, 20.21. wie er einem an-
bern bengubringen, 25. Unterscheid biefen Begriffe, 12
23. wie erlanget wird.
Dieb, was er sey.
Dinge, wenn fie von einer Urt find, 36. woher fie ein-
geln werden. 36.39
Disputiren, mas es feb, 214. mas jeber von ben Difphe
tanten in acht gunehmen, 214. & fegg. wie burch Fragen
du disputiren.
Dreyede, was es fey, 14. mas ein gleichfeitiges fen. 39
Dunfte, wie man ihren Urfprung ertennet. 3 58
Dundeler Begriff, was er fen, 18. Grabe feiner Dun-
delbeit, 19. Erempel, 19. Borficht, die baben ju gebrate
then, 20. wie man ibn erlanget.
Dundelheit, mober fie entftebet, 33. worinnen fie beftes
bet, 185, 186, wie folche vermieden wird. 35
£ Epre

Bore, mas fie fen, 162. wie Gottes Ehre entftebet,
Rigenschafften. Bas fie find, 53. 113. Bie fie ju ent-
beden, 113. 114
Chestand. Was er sey,
Empfinden Mas es bebeute.
Erfahren Mas es fen, 110. Regeln der Erfahrung, 110.
& segg, wie, sie von Gaben zu unterscheiden, 112, 39
re Kalle, 113. Gorafalt, so daben zu gebrauchen, . 122
Erfahrung. Db sie in unserer Gewalt ift, 157
mie ein anderer davon zu überführen, 202
Preinden. Die man bas Vermogen batu erlanget, 59
120 141, mer am geschicktellen batu,
Prindungen. In was vor Classen sie zu bringen, 109
wie bavon zu urtheilen, 162. & legg.
wie bavon zu urtheilen, 162. & fogg. Erfantnis. Unterfcheid berfelben, 2.8,9.
Prelamme TRad lie len. 44. thre DelChanenpell, 45.47-
Mie sie unterichieden. 48. Ubie ein anderer Dabbu du
Sherfihren, 202. Wer aeldict he zu ernnoen, 159
Breffarnigen der Sachen. Was ne jedn, 48. Konnen
non affan Dingen gegeben werden, auffer dem mas jeloft=
Fanhia iff. c2 teigen das Melen einer Sawe, 52. 2015
Ge gefinden werden, 54. & legg. Wer geschickt ne zu ers
finhen, Too. Blie sie beurtbeilet werden, 105.100
Erklarung der Seil. Schrifft. Die fie anduftellen, 191.
& se segg. Nußen derselben,
Relencheung. Das fie fep,
Ethick. Was ite lev,
Erwegungs-Sane. Das fle find, 77
Experimente. Die fie anguftellen,
Ern: Glafer. Ihr Rugen, 32. Wie fie erfunden wor-
ben, 56
TAKING OCD COMMINANT INTERNAL
Sigur. Bas eine geradelinichte fey, 37
Border Glied eines Capes,
Dreude. Ihre Erflarung, 35. Die fie entftebet, 125. tan
in Traurigfeit vertebret werben. Syn-
Jul 2

Sunden aus bem Feuerffeine. Bas fie finb,	32
G: Coanden. Das fie fepn, ir. Bein fie ube	reinstime
men und wider einander ffreiten,	76
Gedeuden. Bas es andente, 76. Bas nicht g	gebencken
fonnen fen, 76. Wenn man nicht weiß, ob me	
gedencken kan ober nicht,	76
Beig. Das er fen,	23
Beifter Lehre. Bas fie fen,	.12.7
Beiff. Was er fen,	7
Beschwulft. Bas fie fep, 15. Wer entbeden far	t, wie sio
entstehet,	. 159.
Glaube. Bas er fev, 14s. & fegg. wie er m	it Wiffen
vermenget wird,	195
Glanbwurdigkeit ber Geschichte,	146
Glack. Was es ven Erfindungen thut,	65
GOCC. Was er fen, 6. 13. 165. Warum er al	
Bottes Belahrheit. Bas bie natürliche fen,	74
Grund: San. Bas er fep, 78. Wie er gefunden	minh race
erfordert feinen Beweiß, 127. werden mit Lehn	Gatan
vermenget, 169. auch mit Erfahrungen, 169.	
feiner Gewalt hat,	157.158
Grund-Wiffenschaffe. Was fie fey,	1)/5-1)0
Grund . Sprachen. Bas fie ju Erflarung ber	Christe
bentragen,	
Gur. Bas es fev,	195.196
	13
Bische Sas. Was er sen,	78
Sinter Blied eines Gages,	70
Sinter-San im Schlusse,	.83
Bistorie. Ihre Tugenden, 177. ihre Absichten	
erfordert nicht viel Verstand,	138. & fq.
Bochzeit. Was sie sen,	13
soln. Warum es fich spalten laffet,	116
Wie es machfet, 158. Wie es zu erkennen,	158
Rrthum. Bober er entspringet,	149.150
Bie er zu vermeiden,	. 150
	Bauf.

Pauffen. Bas es fen,	15
Il Blarer Begriff. Bas er fen,	18
	wie
Rraffte ju erfinden beurtheilet werden, 153. & fe	
Bunft, wie ihre Werce erlernet werden,	60
PEbendige Erkantniß, was fie fen, 23. wie fie vollst big begriffen wird,	án=
Lehr = San, mas er fen, 78. wie er gefunden wird, 127.	
Ceichtalauhiafeit, mie sie zu nermeiden 146. & se	og.
Leichtglaubigkeit, wie fie ju vermeiben, 146. & fe	15
Lieben, was es sey,	17
Logict, was fie fen, 6. wie man ju ihrer Augubung	. 7
Innget, 217. & segq. Unterscheid ber naturlichen !	
Funftlichen, 218. ber lebrenden und ausübenden,	227
Lufft, wie ihre Schweere erkannt wird, iu. bebnet	
iber bem Reuer in ber Blaffe aus, 103 hat eine a	
- behnende Krafft, 105. & fegg, wie boch fie bas Wa	
r erhalt,	139
Luft, wie fie entftebet, 53.167. wie ihr Begriff vollft	
big wird,	25
Machine, ob man sie erfinden fan, 154. wie man erfindet, 54. und erkennet, 55. werden von B	fie
erfindet, 54. und erkennet, 55. werden von B	data.
lern unvollständig beschrieben,	167
west distribution of the second secon	136
Marct in Baumen, mas es sey, 32. wie es erkannt w	ird,
	159
Mathematick, ihr Rugen,	194
Meinung, woher fie entstehet, 150. giebt feine Ber	ubi=
e gung,	152
Mild. Straffe, was sie sen,	33
Mitleyden, wie es entstehe,	3
Moglich, was genennet wird,	1
Mond : Sinfterniff, woher fie entstebet,	44
	155:
	156
	156
April 20	Tas

Meur und Gnade. Wer ihren Unterfche	id bestims
Il men fan,	
Matur-Wiffenschafft ober Lehre. Bas fi	elev, 7
Munung. Was sie sep, 23. Wie sie vollst	
griffen wirb,	25
Nugen. Wie man von ihm zu urtheilen,	175
Der San im Schlusse, Ontologie. Was sie sep,	83
Untologie. Bas sie sep,	8
Opponente. Was feines Umtes ift,	215,216
Oronung in Schrifften zu gebrauchen,	186. 187
MSlangen. Wie man ihre Structur	ertennet,
V	59
Pnevmatologie. Was sie sep,	7
Physick. Was fie fen,	7
Politick. Bas fie fey,	8
Prafes. Bas im Difputiren feines Umtes,	216
Pulver. Moraus es gemacht werbe, 123.	wie es ers
funden worden,	56
Regen. Bas er fen, Benn feine Zweiglein	
schlagen, Des im Diffinishen Cite a	3
Respondente. Was im Disputiren feines 21	
	216
Ache. Worinnen ihr Befen bestebe	e, 52. wie
ihre Erklarungen gefunden wer	ben, 54.
	& legg.
Salo. Was es fey,	2'I
Sag. Bas er fep, 70. Wenner befraftig	et und vers
neinet, 70. Wenn man ihn verftebet, 71	. Menner
allgemein oder ein besonderer Gat, 72	Theile bel
felben, 73.74. Innere Beschaffenbeit, 7	c. Gintheis
lung, 77.78. Rugen Diefer Eintheilung	78. Mie
allgemeine Sage aus der Erfahrung ge	angen meta
ben, 124. 125. Wie von Sagen zu	urtheilen
Dell' 134: 143: Sole son Cuffett 8th	167

(Wolffii Logick.)

2

Gelb.

Selbständiges Wefen. Mas es fep,	. 6
Scharffinnig. Bas scharffinnig urtheilen fen,	65.
Schrifft. Wenn man die H. Schrifft und andere stehet, 191. Wie sie erklaret wird, 190. Wie Wahrheiten zu beurtheilen, 192. Wie von wechen Schrifften zu urtheilen, 176. & segq. Ihre sichten,	ver= ihre eldi= eAb= leqq.
Schrifften des Autoris. Wie sie ju Ubungen der ?	ogic t lega.
Schrifften, die nicht grundlich find. Wie fi Ausübung ber Logict anzuwenden, 228	e zu
Seele. Was sie sen, 7. 163. Wie man ihre Ve berung erkennen lernet, 60. Ist in der Physical Leeres Wort,	ran= tein 164
Sinnen. Wie sie zu Begriffen leiten, 13. Was sie 12. Wie dieses geschehe, gehöret nicht in die Le 14. Wie ihr Betrug zu entbecken, 123. Wie se Erkantniß der Wahrheit zu gebrauchen,	ie in
Sitten-Lehre. Bas fle fen,	8
Schluß. Ursprung der Schlusse, 79. 81. Grund selben, 80. 82. Ihre Beschaffenheit, 83. Ihren ern, 84. Urten der Figuren, 85. 87. Ihren 85. 87. Erste Figur reichet zu allen zu, 88. st. mmelung der Schlusse, 90.91. Nuchen der sie werden von Unverständigen verworffe Dienen zum Demonstriren, 97. & segg. Und Ersinden, 100. Warum man durch förn Schlusse disputiret,	Figuageln Beralben 11,96 Jum 11ichen 216
Sonne. Baswir vor einen Begriff von ihr ben, 12. Sat im Sorizont eine Oval-F	ha figur 115
Staats Aunst,	8
	Sta

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
Studirende. Ihnen dienliche Regeln,	35
Stunde. Bas fie fey,	. 27
Adeln. Woher fruhzeitiges fommet,	
C.	feqq.
Cemperamente. Werden in der Sitten-Lehr	e gemiß=
brauchet,	165
Theologie. Was die natürliche sep	7
Thau. Was er sey,	23
Thiere. Bie ihre Structur erkannt wird,	. 59
Tisch. Geine Erklarung,	28
Craurigkeit. Wie sie entstehet,	128
Tugend. Biele baben bavon einen bundeln	Begriff,
19. Was fie ity, 21. Wie ihre Möglichteit	erfannt.
wird,	43
Uberführen. Wie sie zu vermeiben, 20. Uberführen. Was es sep, 197. Wie es gen, 197. & segq. Hindernisse, 203. Wo dem Wegezu raumen, 205. Was von Sen erfordert wird, der übersühret werden Wenn einer durch unsere Schuld nicht üwird, 203. 204. Wenn man sich ohne Gibersühret halt, Ubungs-Sape. Was sie sind,	anzusans ic sie auß citen dess citen dess is foll,203. berführet rund vor
32Eranderung. Wie ihre Ursache erfah	
Constitution of the Consti	117
Verbindlichkeit. Bas fie fen,	47.163
Verdauung ber Speife. Ift von ben Alten n	
erflåret worden,	166
Verfolger. Wie ihnen in Schrifften gu	
Man an Strawn age this king Cha Worken	213
Dergröfferungs-Glafer. Ihr Nugen,	32.155
Dernunffes Bunft ober Lehre. Bas fie fen	, 6

Derftand. Geine Erflarung, 5. 23. 44. Bie er mit
ben Ginnen gu vereinbahren in Ertantnif ber
Babrbeit, 225.&fqq.
Derftedte Schlaffe. Ihre Beschaffenbeit, 107
Derfiehen. Wenn zwen Personen einander verfteben,
60.61. Die man erfahret, ob man fich felbft ver-
ftebet, 61. Man tan einander verfteben, wenn
man leere Borte rebet, 64. Bas ju thun bas
ber andere uns recht verftebet, 65
Vertrauen auf Gott. Wie es ju erregen, 131
Vires ceneripetæ und centrifugæ werben' mit Unrecht
perworffen, 20
Ditriol-Dele. Golviret ben Feilftauf, 118
11hr. Mas sie sen. 21. 24.52
Unausführlicher Begriff. Bas er fen, 23
Undeutlicher Begriff. Das er fep, 21. Bie er er=
lauget wirb, 30.31
Unter San im Schluffe, 83
Unenolich, wird insgemein übel erflaret, 50
Hamilteloure Golde,
Unendlich Bleines. Wird mit Unrecht verspottet,
20
Unmöglich. Woraus unmögliche Dinge flieffen, bas
ift falsch, 43
Ungewiß. Wenn eine Gache ift, 175
Unmandig. Wer es fev, 13
Pollblätig. Bas es fep,
Dottorutig. 2545 co fey
Vollständiger Begriff. Was et fen, 24. Grade Dieser Begriffe, 26. Wie fie erlanget werden,
Porurtheile. Ursprung berfelben, 204, Mittel bas wieber, 204. & fegg.
Urfache. Bie fie entbectet wird, 117. Bie man bloffe
Worter davor angiebet, 163.164.
lirs

Urtheilen. Was es fen, 68.69. Was schar urtheilen sep, 65. 66. Urtheile von Buche	ffiinnig rn,177. & legg.
Marme. Ihre Natur, 162. Db fie gu bie Speise zu verdauen,	166 preiches, 166
Wein. Stillet nicht ben Rummer bes' Ge	
Weltweifer. Befchaffenheit feiner Ertantnig	172 1, 2.Nu=
Welt-Weißbeit. Was sie sey, r. Ihre Theil Ihre Erklarung wird vertheibiget,	le,5.6.7.
Wefen. Worinnen es bestebe,	. 53
Miederlegen. Was es sep, 206. Wieman ftellet, 208. Daß man von Schelt-und E Borten fich zu enthalten, 211. 212. man einem hart begegnen kan,	5chmab=
Wille. Wie er erkannt wird,	29.30
Wiffen. Warum bemfelben nicht Schrance	- /
Ken.	4
Diffenschafft. Basfie fep, 1. 144. Bie fi	e zu er=
langen,	144.145
Worter. Was sie sind, 60. Ihre Bedeut Wie sie zu finden, 67. In Reden dend nicht stets an dieselbe, 61. Wie sie von zu unterscheiden, 63. Sie konnen etwas	fet man Sachen
ten, ob wir gleich keinen Begriff davon h	
Undere konnen einen Begriff haben, obn	
keinen haben, 65. Sie werden mit Sac	
menget, 163. Bie ihre Bedeutung in ber	
gu finden,	2. & sqq.
Wort-Erklärung. Ihre Beschaffenh Wie sie gefunden werden, 48. 49. Fo	

felben, 49. & feqq. Ihr Nugen, 71. Berben mit Erklarung ber Sache vermenget, 163 Worte Streite. Woher sie kommen, 66. 203. Wie sie zu vermeiben, 207

3thlen. Wie die Aufgaben bavon aufgelöset werzben, 132
Tergliederung der Begriffe, 27. Der Säte, 73.
Nuten derselben, 74
Teuge. Wie zu untersuchen, ob er verdächtig, oder nicht, 147. & seqq.
Tusänge. Was sie sind, 142.
Twey Ece. Eingeradelinichtes ist unmöglich, 43.62



Dig red by Google

gludlifminin form!! Gromown. Laba

